Istruzioni per l'uso della Guida

Sulla barra degli strumenti:

Pagina precedente /
Pagina successiva

Passa alla visualizzazione precedente /
Passa alla visualizzazione successiva

Passa alla pagina Indice /
Passa alla pagina Precauzioni

Nella pagina

Fare clic sul testo nella pagina Indice per visualizzare le informazioni disponibili sull'argomento selezionato.

Stampa

Oltre ad essere ottimizzate per la visualizzazione a video, le pagine di questa guida sono state formattate con un formato A4 (21 x x 29,7 cm) per consentire all'utente di poter stampare tutta la guida o solo una pagina/sezione specifica.

Per uscire:

Dalla barra dei menu nella parte superiore della schermata scegliere File > Esci.

Icone impiegate nella presente Guida

Le icone poste accanto ai paragrafi in corsivo identificano il tipo di informazione fornita.

Informazioni importanti: *questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza operazioni importanti che devono essere seguite.*

Nota tecnica: *questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza suggerimenti che consentono di ottimizzare le prestazioni.*

Attenzione: *questa icona viene utilizzata per mettere in evidenza potenziali pericoli; nel testo associato vengono forniti suggerimenti per evitarli.*

Indice

Copyright

Marchi commerciali

Apple, Mac, Macintosh e FireWire sono marchi registrati di Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows 98, Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Millennium Edition e Windows XP sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Sony e iLink sono marchi registrati di Sony Electronics. Gli altri marchi citati in questa Guida appartengono ai rispettivi proprietari.

Variazioni

La presente Guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso. Sebbene questo documento sia stato compilato con la massima accuratezza, LaCie non si assume alcuna responsabilità riguardo a errori o omissioni eventuali e all'impiego delle informazioni contenute. LaCie si riserva il diritto di modificare o rivedere il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obbligo di preavviso.

Normative FCC (Federal Communications Commissions) sulle interferenze in radiofrequenza

Attenzione: *modifiche non autorizzate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente ad utilizzare l'unità.*

NOTA: questo dispositivo è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A, ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono stati delineati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose nelle installazioni commerciali. Il presente dispositivo genera, impiega e può irradiare onde in radiofrequenza; se non viene installato e utilizzato secondo le istruzioni fornite, può causare interferenze nelle comunicazioni radio. L'uso di questo dispositivo in aree residenziali può provocare interferenze dannose che dovranno essere rimosse a spese dell'utente.

LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla

FC Conforme agli standard FCC

PER LA CASA O L'UFFICIO

NOTA: il presente dispositivo è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. I valori limite intendono assicurare ragionevoli margini di protezione dalle interferenze in caso di installazione in una zona residenziale. Questo dispositivo genera, impiega e può emettere onde radio e può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se non viene installato ed utilizzato secondo le istruzioni. Non viene comunque garantita l'assenza completa di interferenze in situazioni particolari. Se il dispositivo causa interferenze e disturbi alla ricezione radio o televisiva (evento che può essere accertato spegnendo e riaccendendo l'unità), l'utente può cercare di risolvere il problema applicando una o più delle seguenti misure:

- Modificando l'orientamento o la posizione delle antenne riceventi
- Aumentando la distanza tra il dispositivo e l'unità ricevente
- Collegando l'apparecchiatura a una presa di corrente o ad un diverso circuito elettrico rispetto a quelli dell'unità ricevente
- Consultando il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo qualificato per assistenza.

Dichiarazione di conformità con le norme canadesi
Il presente dispositivo digitale di Classe A è conforme ai requisiti previsti dalle norme canadesi relative ai dispositivi che causano interferenze.

Dichiarazione del costruttore relativa alle certificazioni CE
LaCie dichiara sotto la propria responsabilità che il presente prodotto è conforme ai seguenti standard normativi europei:

Classe B EN60950, EN55022, EN50082-1, EN61000-3-2
con riferimento alle seguenti direttive:
73/23/CEE Direttiva sulle apparecchiature a bassa tensione
89/336/CEE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica

Questo simbolo, riportato sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto non deve essere smaltito come un normale rifiuto domestico, ma consegnato agli speciali punti di raccolta specializzati nel riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio dei rifiuti contribuisce a preservare le risorse naturali e a proteggere la salute delle persone e l'ambiente. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta e di riciclaggio della propria area, rivolgersi al comune o al servizio di raccolta rifiuti della propria zona oppure al negozio presso cui è stato acquistato il prodotto.

Sicurezza e tutela della salute

La manutenzione dell'unità deve essere effettuata solo da personale qualificato e debitamente autorizzato.
• Leggere attentamente la presente guida per l'utente e seguire le procedure corrette durante la messa in servizio dell'unità.
• Non aprire il disco fisso e non cercare di smontarlo o modificarlo. Non inserire oggetti metallici nell'unità per evitare rischi di scosse elettriche, incendio, corto circuiti o emissioni pericolose. Il disco fisso non contiene componenti la cui manutenzione o riparazione può essere effettuata dall'utente. Se si riscontrano problemi di funzionamento, fare ispezionare l'unità da personale dell'Assistenza tecnica LaCie.
• Non lasciare l'unità esposta alla pioggia, né utilizzarla vicino all'acqua o in presenza di umidità. Non collocare sull'unità oggetti contenenti liquidi, per evitare che penetrino nelle aperture, al fine di escludere il rischio di scosse elettriche, corto circuiti, incendio e lesioni personali.

Precauzioni generiche

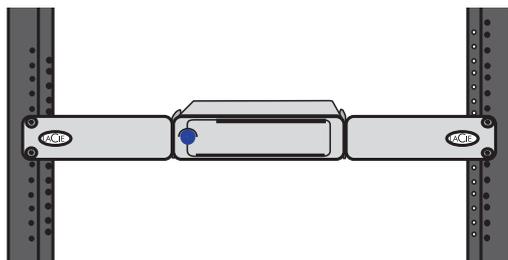
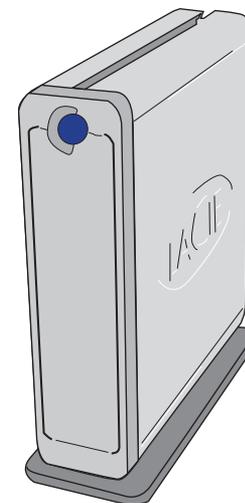
• Non esporre l'unità a temperature inferiori a 5°C o superiori a 35°C per evitare di danneggiare l'unità o deformare il casing. Non collocare l'unità vicino a fonti di calore né esporla ai raggi solari, nemmeno attraverso la finestra. Non collocare l'unità in ambienti troppo freddi o troppo umidi.
• Staccare la spina del disco fisso dalla presa elettrica quando, a causa delle condizioni atmosferiche, le linee elettriche possono essere colpite da fulmini e quando l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo. In questo modo si riduce il rischio di scosse elettriche, corto circuiti o incendi.
• Utilizzare solo l'alimentatore fornito con l'unità.
• Non utilizzare il disco fisso in prossimità di altri elettrodomestici, quali televisori, radio o altoparlanti, per evitare possibili interferenze che pregiudicherebbero il funzionamento degli altri apparecchi.
• Non collocare l'unità in prossimità di fonti di interferenze magnetiche, ad esempio monitor, televisori e altoparlanti. Le interferenze magnetiche possono pregiudicare il funzionamento e la stabilità del disco fisso.
• Non appoggiare oggetti pesanti sopra l'unità ed evitare di applicare una forza eccessiva su di essa.
• Non applicare una forza eccessiva sull'unità. Nel caso in cui si verifichi un problema, consultare la Sezione "Diagnostica" più avanti in questa guida.
• Proteggere il disco fisso dalla polvere durante l'impiego e la conservazione. La polvere può accumularsi all'interno dell'unità, aumentando i rischi di danni o malfunzionamenti.
• Non pulire le superfici esterne dell'unità con benzene, diluenti per vernici, detergenti o altri prodotti chimici. Tali sostanze possono deformare e scolorire il case. Usare invece un panno soffice asciutto.

Attenzione: *la garanzia dell'unità può decadere se non vengono rispettate le precauzioni indicate.*
LaCie non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso dell'unità LaCie. Per prevenire possibili perdite di dati, LaCie consiglia vivamente di effettuare **due** *copie dei dati e di conservarne ad esempio una su un'unità disco esterna e l'altra sull'unità disco interna, oppure su un'altra unità disco esterna o su un supporto di storage rimovibile come CD, DVD o nastro. LaCie offre una linea completa di unità CD, DVD e a nastro. Per ulteriori informazioni sul backup, fare riferimento al White Paper LaCie che descrive i metodi e le tecnologie per il backup.*

1. Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la nuova unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla. Questa unità disco a tre interfacce combina compatibilità, comodità e un ampio spazio di archiviazione per una migliore gestione dei dati. La nuova unità LaCie esterna è multi-piattaforma, pertanto può essere utilizzata sia con Mac che con PC, collegata ad interfacce FireWire 800, FireWire, iLink/DV o High-Speed USB 2.0 e personalizzata, a livello di formati e partizioni, a seconda delle esigenze.

L'unità disco fisso LaCie è indicata per una vasta gamma di sistemi professionali che gestiscono un elevato numero di operazioni, quali:
• Workstation
• Editing audio/video
• Gestione di database

Progettata per l'uso in qualsiasi ambiente di lavoro, la nuova unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla può essere montata sulla base verticale LaCie (fornita in dotazione), installata su un rack per scrivania LaCie (acquistabile a parte) o montata su rack standard da 19", mediante il kit per il montaggio in rack LaCie (acquistabile a parte).

1.1. Presentazione dell'unità LaCie

• Può essere collegata a tutte le interfacce FireWire e USB standard.
• Consente di effettuare il backup dell'unità disco interna del computer.
• Semplifica la memorizzazione e lo scambio di dati tra computer diversi.
• Collegate le periferiche FireWire/iLink/Dv in cascata direttamente al vostro drive.

1.2 La gestione del calore nelle unità disco

DESIGN FINALIZZATO A DISSIPARE IL CALORE

Il casing in metallo dell'unità LaCie d2 è ideale per dissipare naturalmente il calore rilasciato dall'unità interna. Lo speciale design contribuisce infatti ad allontanare il calore dall'interno dell'unità verso il casing esterno, che lo assorbe e lo dissipa verso l'esterno grazie alla sua ampia superficie. Una corretta dissipazione del calore evita che l'unità interna venga danneggiata e ne prolunga la vita utile e l'affidabilità. È quindi normale che il casing esterno sia caldo al tatto. Per favorire la circolazione dell'aria all'interno del casing, è sempre utile verificare che le prese d'aria delle mascherine posteriore e anteriore non siano ostruite.

VENTOLA O NON VENTOLA?

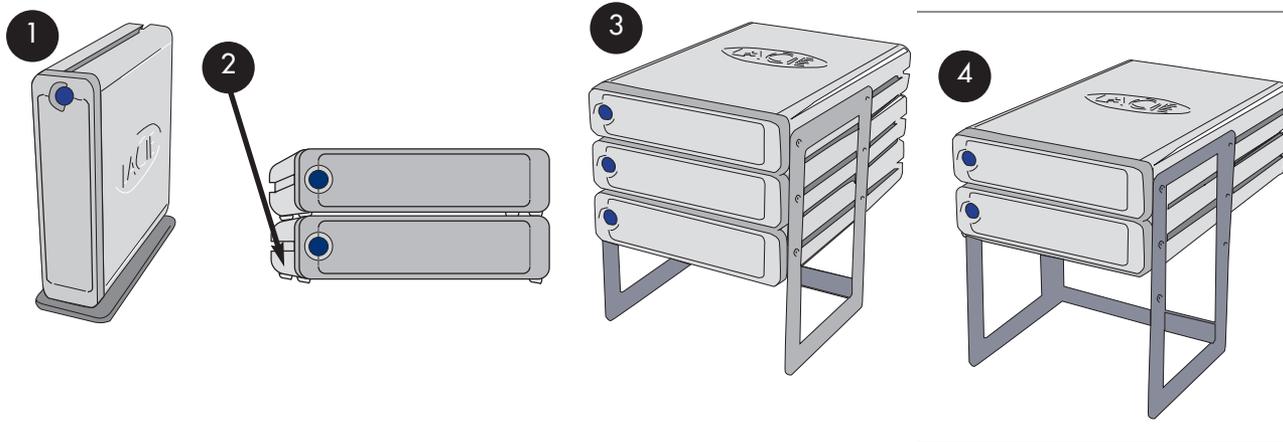
Il casing è di per sé appositamente studiato per dissipare il calore anche in assenza di ventola. La maggior parte delle unità (con 1- 3 piatti interni*) disponibili in commercio alla data della presente pubblicazione non dispone di ventole. La ventola può invece essere necessaria per le unità più grandi (con 3-5 piatti interni*). Per sapere se l'unità utilizzata include una ventola, consultare il codice prodotto e la scheda tecnica.

UNITà CON VENTOLA

La "ventola intelligente" installata su alcune unità LaCie d2, Big o Bigger Disk si avvia solo quando il calore all'interno del casing raggiunge una certa temperatura. La ventola è comunque sempre in funzione, ma gira ad una velocità così bassa da essere estremamente silenziosa. Se la temperatura è eccessivamente alta (ad esempio in estate o nel caso in cui l'unità venga impilata, ecc.), la ventola rileva questa condizione e inizia a girare a una velocità maggiore. Quando il calore all'interno del casing diminuisce, la ventola intelligente rallenta o si ferma automaticamente, garantendo la massima silenziosità dell'ambiente di lavoro.

*Informazione indicativa: il numero può variare a seconda dei modelli di unità interne, produttori e nuove tecnologie.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ IN VERTICALE, IMPILATA O IN RACK

L'installazione dell'unità in verticale favorisce la dissipazione del calore (1). Se si impilano più unità LaCie, è invece importante verificare che vengano sempre inseriti i piedini in gomma inclusi nella parte inferiore di ciascuna unità (2). Questo accorgimento permette all'aria di circolare meglio tra le unità e consente di dissipare efficacemente il calore, soprattutto se le unità LaCie non sono munite di ventola. LaCie sconsiglia di impilare o montare su rack più di 3 unità d2, 2 unità Big Disk o 2 unità Bigger Disk (3) e (4), soprattutto se si prevede di utilizzarle insieme.

2. Informazioni sull'unità LaCie

2.1. Requisiti minimi di sistema

Utenti Mac

FireWire 800
Requisiti hardware per FireWire 800:
• Processore G4 con scheda di interfaccia FireWire 800/IEEE 1394b
Requisiti di sistema per FireWire 800:
• OS 10.2.4 o versioni successive

FireWire
Requisiti hardware per FireWire 400:
• Processore G3 o più potente con scheda di interfaccia FireWire 400/IEEE 1394a
Requisiti di sistema per FireWire 400:
• OS 9.x (supporto Apple FireWire 2.3.3 e versioni successive) e 10.x

Hi-Speed USB 2.0
Requisiti hardware per USB:
• Processore G3 o più potente con scheda di interfaccia USB 2.0 o 1.1
Requisiti di sistema per USB:
• OS 9.x e 10.x (supporto Apple USB 1.3.5 e versioni successive)

Utenti Windows

FireWire 800
Requisiti hardware per FireWire 800:
• Processore Pentium III o compatibile più potente con scheda di interfaccia FireWire 800/IEEE 1394b
• Almeno 128 MB di RAM
Requisiti di sistema per FireWire 800:
• Windows 2000 e Windows XP

FireWire/IEEE 1394/iLink
Requisiti hardware per FireWire 400:
• Processore Pentium II o processore compatibile più potente, con scheda di interfaccia FireWire/IEEE 1394/iLink (compatibile con SBP-2) e supporto per periferiche di storage.
• Almeno 64 MB di RAM
Requisiti di sistema per FireWire 400:
• Windows 2000 e Windows XP

Hi-Speed USB 2.0
Requisiti hardware per USB:
• Processore Pentium II o processore compatibile più potente con scheda di interfaccia USB 2.0 o 1.1
• Almeno 32 MB di RAM
Requisiti di sistema per USB:
• Windows 2000 e Windows XP

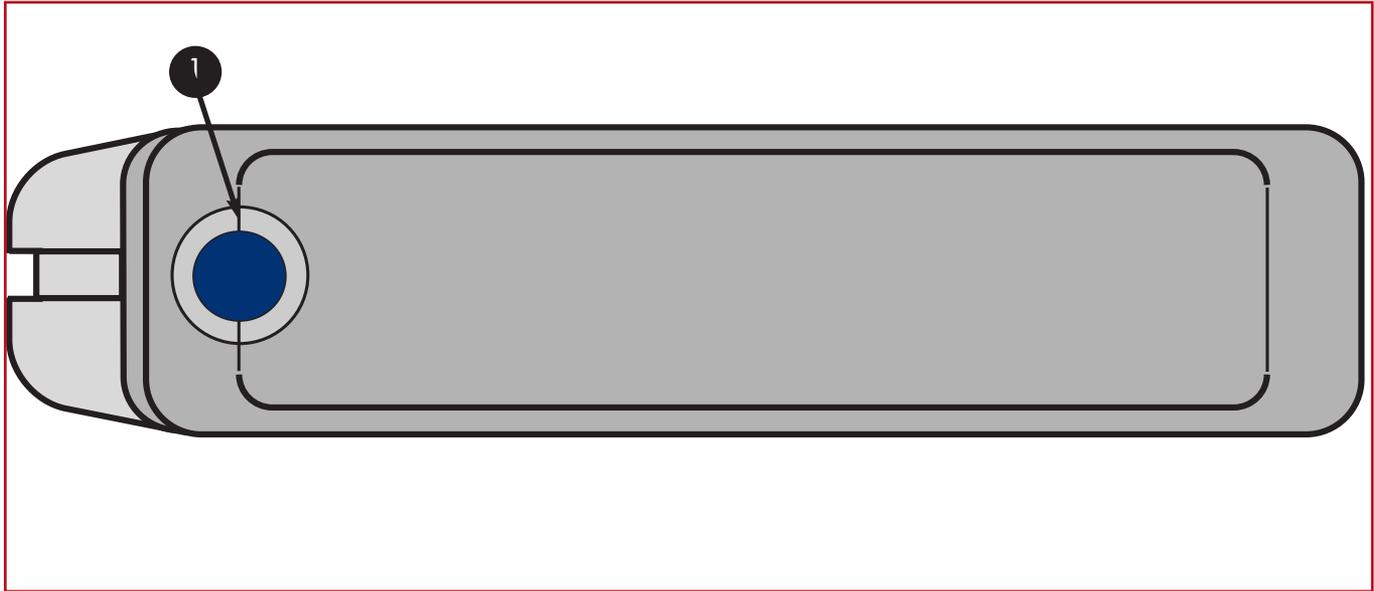
2.2. Contenuto della confezione e viste dell'unità

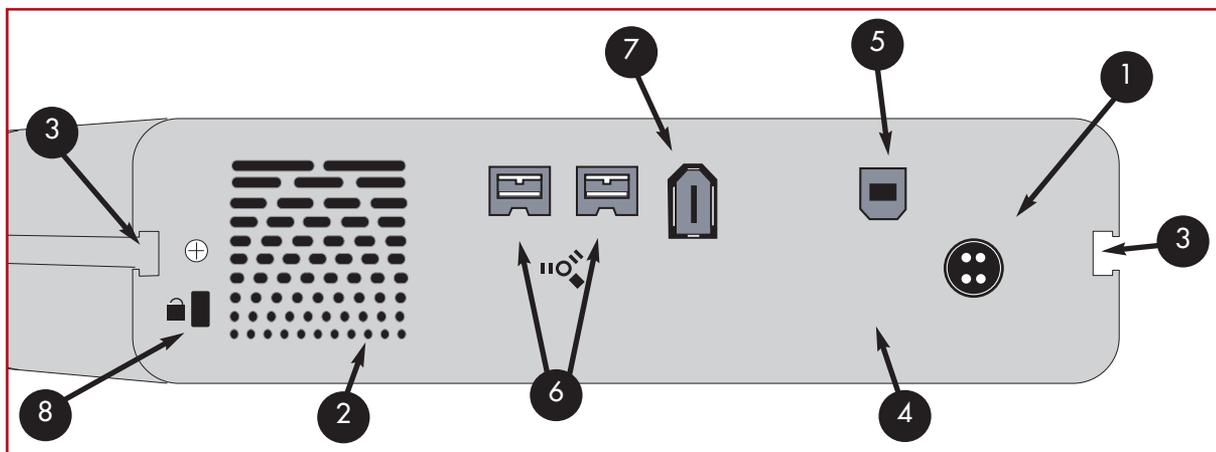
2.2.1. Contenuto della confezione

1. Unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla e kit base dell'unità
2. Alimentatore esterno
3. Cavo FireWire 800 da 9/9 pin
4. Cavo FireWire 400 da 6/6 pin
5. Cavo iLink/DV da 6/4 pin
6. Cavo Hi-Speed USB 2.0
7. CD-ROM contenente il software di storage LaCie

Informazioni importanti: *conservare l'imballaggio in cui viene fornita l'unità. In caso di riparazione o manutenzione l'unità da riparare deve essere restituita nell'imballaggio originale.*

2.2.2. Viste dell'unità

2.2.2.1. Vista frontale

LED di alimentazione/di attività
Il LED si illumina in modo fisso ad indicare che l'unità è in funzione e lampeggia per indicare attività del disco.

2.2.2.2. Vista posteriore

1. **Presa cavo alimentazione** - indica il punto in cui deve essere collegato l'alimentatore a corrente alternata fornito con l'unità. Consultare la sezione 3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione per ulteriori informazioni.
2. **Presa di ventilazione** - fori che consentono di raffreddare l'unità durante l'uso. Fare attenzione a non ostruirli durante l'uso.
3. **Scanalature per il montaggio su rack** - queste scanalature vengono utilizzate per montare l'unità sul rack utilizzando l'apposito kit di montaggio su scrivania (acquistabile a parte) o su rack standard da 19" mediante il kit per il montaggio su rack LaCie (acquistabile a parte).
4. **Etichetta con numero di serie** - riporta il numero di serie dell'unità LaCie. Prendere nota del numero di serie e conservarlo in un luogo sicuro per averlo sempre a disposizione nel caso in cui sia necessario rivolgersi al Servizio di assistenza tecnica LaCie per problemi relativi al funzionamento dell'unità. Il numero di serie è utile anche in caso di perdita o furto dell'unità.
5. **Porta Hi-Speed USB 2.0** - indica il punto in cui deve essere collegato il cavo Hi-Speed USB 2.0 fornito con l'unità. Consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia per ulteriori informazioni.
6. **Porte FireWire 800** - indica il punto in cui deve essere collegato il cavo FireWire 800 fornito con l'unità. Consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia per ulteriori informazioni.
7. **Porta FireWire 400** - indica il punto in cui deve essere collegato il cavo FireWire 400 o iLink/DV fornito con l'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia.
8. **Presa per il sistema di blocco** - questa presa viene utilizzata per il collegamento di un sistema antifurto, come il Sistema LaCie Security Lock, che consente di proteggere ulteriormente l'unità. Per informazioni più dettagliate sul collegamento del sistema antifurto, consultare la documentazione fornita con il sistema stesso.

2.3. Cavi e connettori

2.3.1. FireWire

La tecnologia FireWire 400, conosciuta anche con il nome di IEEE 1394, è una tecnologia di input/output seriale ad alta velocità che consente di collegare periferiche a un computer o altre periferiche. FireWire 800 è l'implementazione del nuovo standard IEEE 1394b.

FireWire 800 sposta i limiti della velocità ancora più in alto, in quanto offre una maggiore larghezza di banda, oltre a consentire l'installazione delle periferiche anche a distanze maggiori. FireWire 800 è la soluzione ideale per le applicazioni che utilizzano molta larghezza di banda, come le applicazioni audio, video e grafiche. I vantaggi dell'interfaccia FireWire 800 comprendono:
• Architettura modulare: l'interfaccia FireWire 800 riduce i ritardi dovuti alle negoziazioni di rete e alla distorsione dei segnali, aumentando la velocità effettiva
• Compatibilità con le tecnologie precedenti: i cavi con adattatore permettono il collegamento delle periferiche FireWire 400 alla porta FireWire 800

FireWire 400 e FireWire 800 condividono inoltre le seguenti caratteristiche:
• Collegabile a caldo (hot plug): consente di aggiungere e rimuovere le periferiche con il computer acceso
• Trasmissione isosincrona dei dati: senza perdita di frame. FireWire supporta la trasmissione dei dati in tempo reale
• Flessibile: consente il collegamento di un massimo di 63 periferiche su un unico bus

Per ulteriori informazioni sull'uso e le funzionalità della tecnologia FireWire, consultare la sezione 6. FireWire: domande e risposte.

Icone FireWire
Queste icone permettono di identificare facilmente l'interfaccia FireWire. Tali icone sono riportate sui cavi FireWire e accanto alle porte di collegamento di alcuni computer.

Cavi FireWire
Esistono due categorie di cavi FireWire in commercio: cavi FireWire 800 (da 9/9 pin, 9/6 pin e 9/4 pin) e cavi FireWire originali da 6/6 pin e 6/4 pin.

Cavo da 9/9 pin: viene utilizzato per il collegamento di periferiche FireWire 800 a porte FireWire 800.

Cavo da 6/6 pin: viene utilizzato per il collegamento di periferiche FireWire 400 a porte FireWire 400.

Cavo da 6/4 pin: viene utilizzato per il collegamento di periferiche FireWire 400 a porte iLink/DV.

2.3.2. USB

USB è una tecnologia di input/output seriale utilizzata per il collegamento di periferiche a un computer o ad altre periferiche. Hi-Speed USB 2.0, l'ultima implementazione di questo standard, garantisce la larghezza di banda e le velocità di trasferimento dati necessarie per supportare periferiche ad alta velocità come le unità disco fisso, le unità CD/DVD e le fotocamere digitali.

Vantaggi dello standard USB

- Compatibilità con le tecnologie precedenti: Hi-Speed USB 2.0 è conforme alle specifiche USB originali.
- Collegabile "a caldo": consente di aggiungere o rimuovere periferiche senza arrestare o riavviare il computer.

Per ulteriori informazioni sull'uso e le funzionalità della tecnologia USB, consultare la sezione 7. USB: domande e risposte.

Icone USB

Queste icone permettono di identificare facilmente le interfacce USB. Tali icone sono riportate sui cavi USB e accanto alle porte di collegamento di alcuni computer.

Icona USB 2.0

Icona USB 1.1

Cavi USB

L'unità LaCie viene fornita con un cavo Hi-Speed USB 2.0 omologato per l'interfaccia USB 2.0, per garantire trasferimenti dati estremamente veloci quando viene collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0. Il cavo può essere utilizzato anche per i collegamenti a una porta USB, tuttavia in questo caso la velocità massima consentita sarà quella dell'interfaccia USB 1.1.

Cavo Hi-Speed USB 2.0: utilizzabile per collegare periferiche USB a porte USB.

3. Installazione dell'unità LaCie

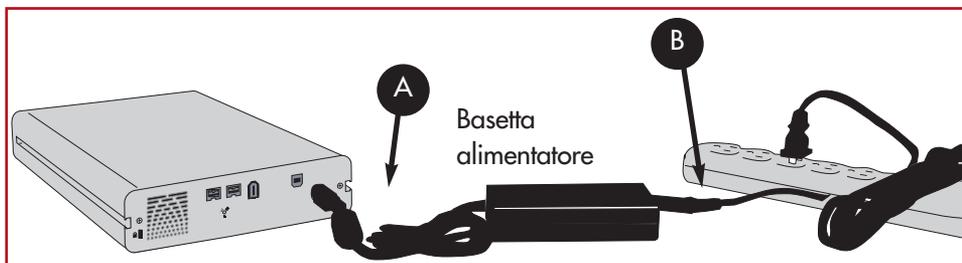
Installare e collegare l'unità LaCie è davvero semplice e prevede due sole operazioni:
1) Collegamento del cavo di alimentazione all'unità e a una presa
2) Collegamento del cavo di interfaccia all'unità e al computer.

Essendo compatibile con tre interfacce diverse e con Mac e Windows, l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla offre agli utenti più opzioni di connettività. Le procedure sono suddivise in sezioni in base al sistema operativo (Mac o Windows) e al tipo di cavo di interfaccia (FireWire 800, FireWire 400, iLink e Hi-Speed USB 2.0) utilizzato.

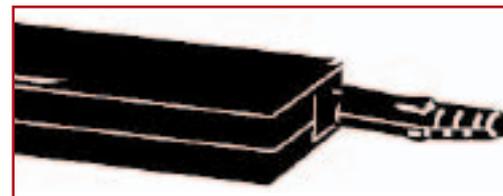
Questo capitolo contiene inoltre informazioni utili su come collegare videocamere digitali all'unità LaCie o più periferiche, nonché una descrizione delle procedure da seguire per disconnettere l'unità e passare da un'interfaccia a un'altra.

Per iniziare, consultare la sezione 3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione.

Attenzione: *il casing in alluminio dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla contribuisce a dissipare il calore. È tuttavia utile tenere in considerazione alcune importanti precauzioni sull'ubicazione quando si installa l'unità. Collocare l'unità in un luogo adeguatamente ventilato, non ostruire la presa di ventilazione sul retro dell'unità e lasciare libera l'area nella parte anteriore dell'unità per consentire un'adeguata circolazione dell'aria. Prima di montare l'unità su rack o impilarla, tenere presente quanto segue:*
• Non impilare più di due unità alla volta.
• Far aderire i piedini in gomma nella parte inferiore delle unità.
• Se l'unità viene installata su un rack da 19", scegliere un locale climatizzato, facendo attenzione a non avvicinare cavi e altri oggetti al retro dell'unità e a non sovrapporre più di due unità alla volta.

3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione

Con l'alimentatore vengono forniti due cavi: il primo cavo (A) deve essere collegato all'unità LaCie, mentre il secondo (B) deve essere collegato a una presa elettrica, ad esempio una presa a muro o un dispositivo di protezione da sovraccarichi di corrente.

Passaggio 2)

1. Collegare il cavo A all'unità LaCie.
2. Collegare il cavo B alla basetta dell'alimentatore.
3. Collegare il cavo B ad una presa con protezione da sovracorrente o ad una presa a muro.

Quindi, collegare il cavo di interfaccia all'unità e al computer.

Attenzione:
• Utilizzare solo l'adattatore CA fornito con l'unità LaCie. Non utilizzare alimentatori di altre unità LaCie o di altri produttori. L'uso di cavi o alimentatori diversi può provocare danni all'unità e rendere nulla la garanzia.
• Rimuovere sempre l'adattatore prima di spostare l'unità LaCie. La mancata rimozione dell'adattatore può danneggiare l'unità e annullare la garanzia.

Nota tecnica:
• L'unità LaCie è munita di un interruttore di accensione automatico. Ne consegue che se l'unità è collegata ad un connettore FireWire o USB sul computer, questa si accende automaticamente se viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne automaticamente nel momento stesso in cui si spegne il computer. Premere l'interruttore blu di accensione sulla parte anteriore per spegnere l'unità. Non spegnere l'unità quando sono in corso operazioni di lettura o scrittura.
• L'unità LaCie è in grado anche di gestire il consumo di energia elettrica. Se è attivata la funzione di risparmio energia del sistema e il sistema la supporta, l'unità si arresta completamente durante la modalità risparmio energia. Dopo la disattivazione della modalità di risparmio energia, sono necessari alcuni secondi perché l'unità torni completamente attiva e sia accessibile.
• L'unità LaCie può essere utilizzata anche all'estero, grazie al trasformatore 100-240 Volt. Per sfruttare questa funzione occorre tuttavia dapprima acquistare un apposito adattatore o cavo. Per informazioni sulla scelta dell'adattatore rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie. LaCie declina ogni responsabilità per danni all'unità dovuti all'uso di adattatori inadatti. L'uso di un adattatore non approvato da LaCie può rendere nulla la garanzia.

3.2. Collegamento del cavo di interfaccia

L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla può essere collegata al computer mediante una delle tre seguenti interfacce: FireWire 800, FireWire 400 e Hi-Speed USB 2.0. Le procedure descritte di seguito spiegano come collegare l'unità con ciascun tipo di interfaccia a seconda del sistema operativo in uso.

Informazioni importanti: per gli utenti Windows. *Consultare la sezione 3.2.2. Utenti Windows per informazioni su come eseguire l'installazione con Windows.*

3.2.1. Utenti Mac

Le sezioni che seguono descrivono numerose procedure di installazione, che variano a seconda dell'interfaccia e della versione del sistema operativo Mac. Per visualizzare la procedura di installazione relativa all'interfaccia in uso, fare clic sulla combinazione di sistema operativo e interfaccia in uso:

Mac OS 10.x - FireWire 800
Mac OS 10.x - FireWire 400
Mac OS 9.x - FireWire 400
Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0
Mac OS 9.x - USB

Informazioni importanti: *non è possibile utilizzare contemporaneamente le interfacce FireWire e USB. Per passare da un'interfaccia ad un'altra, seguire la procedura descritta nella sezione 3.5. Passaggio da una connessione USB a una FireWire.*

Nota tecnica: *per collegare altre periferiche, è necessario utilizzare la stessa interfaccia, FireWire o USB, oltre ad un hub nel caso in cui si utilizzi l'interfaccia USB. La periferica collegata a catena non viene rilevata se si utilizzano interfacce diverse, come nel caso in cui la periferica FireWire sia collegata ad un'unità, a sua volta collegata al computer tramite l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.*

• Per ulteriori informazioni sul collegamento di ulteriori periferiche FireWire e USB all'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla, consultare la sezione 3.3. Installazione di più periferiche.

• Per utilizzare l'unità LaCie in un ambiente multipiattaforma (Mac/Windows), consultare le seguenti sezioni per ulteriori informazioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1. Utenti Mac
5.1. Formati di file system - 5.1.1. Utenti Mac

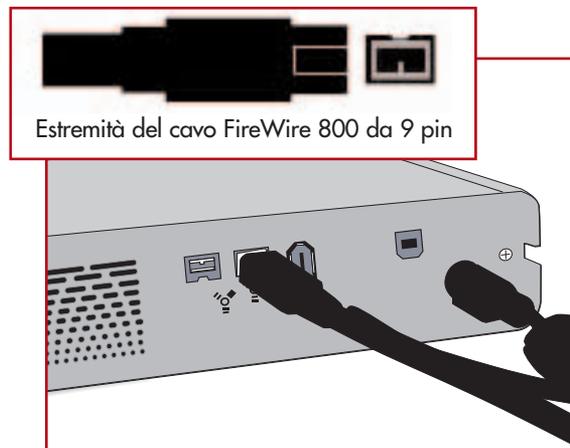
Mac OS 10.x - FireWire 800

Collegare l'estremità a 9 pin del cavo FireWire 800 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo FireWire 800 da 9 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

• 2.3.1. FireWire
• 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
• 6. FireWire: domande e risposte

2

Collegare l'altra estremità da 9 pin del cavo FireWire 800 ad una porta FireWire 800 sul computer.

Porta FireWire 800

3

L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

A questo punto, l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è pronta all'uso. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco. Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:

• 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1. Utenti Mac

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Mac OS 10.x - FireWire 400

Collegare l'estremità a 6 pin del cavo FireWire 400 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo FireWire 400 da 6 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.1. FireWire
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. FireWire: domande e risposte

2 Collegare l'altra estremità da 6 pin del cavo FireWire 400 ad una porta FireWire 400 sul computer.

Porta FireWire 400

3 L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

A questo punto l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è pronta all'uso. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco. Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:

- 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1. Utenti Mac

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Mac OS 9.x - FireWire 400

Per poter utilizzare la nuova unità LaCie Mobile Drive Extreme con interfaccia tripla, è necessario installare il software dei driver.

Installazione di Silverlining Pro

1) Inserire il CD contenente il software di storage LaCie nell'unità CD/DVD interna del computer.

2) Selezionare l'icona del CD, fare doppio clic sulla cartella **Silverlining Software**, quindi su **Silverlining Installer**.

3) Viene visualizzata la schermata Silverlining Utilities (Utilità Silverlining). Fare clic su **Continue** (Avanti).

4) Viene visualizzata la schermata **About to install** (Avvio installazione). Leggere le informazioni riportate e fare clic su **Continue**(Avanti).

5) Viene visualizzata la schermata **License Agreement** (Contratto di licenza). Fare clic su **Agree** (Accetto).

6) Viene visualizzata la schermata **Installation** (Installazione).

7) Lasciar impostata su **Easy Install** (Installazione rapida) l'opzione di installazione, a meno che non si desideri personalizzare la procedura di installazione.

8) Fare clic su **Install** (Installa).

9) Viene visualizzato un messaggio in cui si conferma che l'installazione è stata eseguita correttamente.

10) Fare clic sul pulsante **Restart** (Riavvia) per utilizzare immediatamente la periferica FireWire.

A questo punto, è possibile passare alla fase successiva, ossia al collegamento dell'unità al computer.

Mac OS 9.x - FireWire 400

Collegare l'estremità a 6 pin del cavo FireWire 400 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo FireWire 400 da 9 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.1. FireWire
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. FireWire: domande e risposte

2 Collegare l'altra estremità da 6 pin del cavo FireWire 400 ad una porta FireWire 400 sul computer.

Porta FireWire 400

3 L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

A questo punto, l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è pronta all'uso. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Silverlining Pro sul CD-ROM contenente il software di storage LaCie.

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0

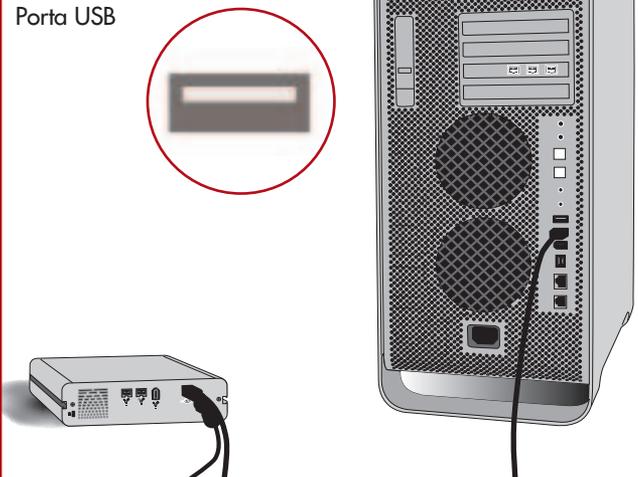
Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta Hi-Speed USB 2.0 sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Cavo Hi-Speed USB 2.0 - estremità da collegare alla periferica

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.2. USB
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 7. USB: domande e risposte.

Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

Porta USB

Nota tecnica: *le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0 sono garantite solo se le periferiche sono collegate a un'interfaccia host Hi-Speed USB 2.0. In caso contrario, la velocità sarà quella dell'interfaccia USB 1.1. Per ulteriori informazioni, vedere le seguenti sezioni:*

5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
5.3.2. Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.

L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

A questo punto, l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è pronta all'uso. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.
Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:

- 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.1. Utenti Mac

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Mac OS 9.x - USB

Per poter utilizzare la nuova unità LaCie Mobile Drive Extreme con interfaccia tripla, è necessario installare il software dei driver.

Installazione di Silverlining Pro

1) Inserire il CD contenente il software di storage LaCie nell'unità CD/DVD interna del computer.

2) Selezionare l'icona del CD, fare doppio clic sulla cartella **Silverlining Software**, quindi su **Silverlining Installer**.

3) Viene visualizzata la schermata Silverlining Utilities (Utilità Silverlining). Fare clic su **Continue** (Avanti).

4) Viene visualizzata la schermata **About to Install** (Avvio installazione). Leggere le informazioni riportate e fare clic su **Continue**(Avanti).

5) Viene visualizzata la schermata **License Agreement** (Contratto di licenza). Fare clic su **Agree** (Accetto).

6) Viene visualizzata la schermata **Installation** (Installazione).

7) Lasciar impostata su **Easy Install** (Installazione rapida) l'opzione di installazione, a meno che non si desideri personalizzare la procedura di installazione.

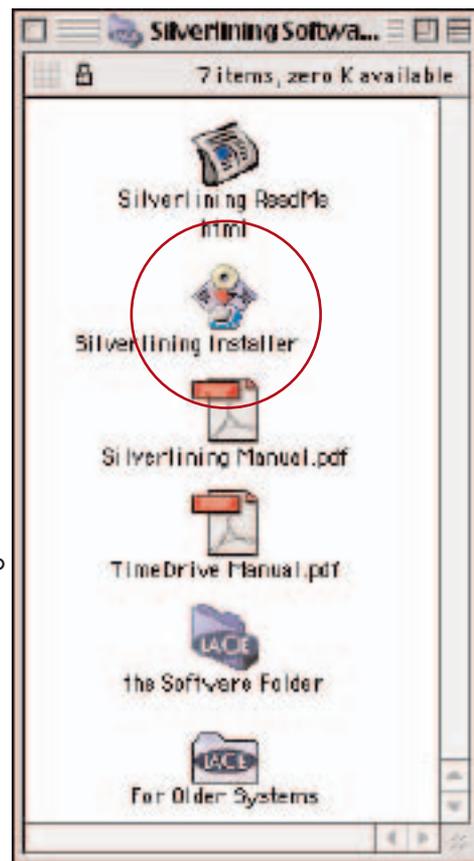
8) Fare clic su **Install** (Installa).

9) Viene visualizzato un messaggio in cui si conferma che l'installazione è stata eseguita correttamente.

10) Fare clic sul pulsante **Restart** (Riavvia) per utilizzare immediatamente la periferica USB.

A questo punto, è possibile passare alla fase successiva, ossia al collegamento dell'unità al computer.

Mac OS 9.x - USB

Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta Hi-Speed USB 2.0 sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Cavo Hi-Speed USB 2.0 - estremità da collegare alla periferica

Nota tecnica: *Apple non supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 in Mac OS 9.x. Pertanto, la velocità sarà quella dell'interfaccia USB 1.1.*

Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.2. USB
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 7. USB: domande e risposte.

3

L'unità viene visualizzata sulla scrivania. Il riconoscimento dell'unità e la sua visualizzazione sulla scrivania possono richiedere qualche secondo.

Icone delle unità di Mac OS

A questo punto, l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è pronta all'uso. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.
Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Silverlining Pro sul CD-ROM contenente il software di storage LaCie.

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

3.2.2. Utenti Windows

Le sezioni che seguono descrivono numerose procedure di installazione, che variano a seconda dell'interfaccia e della versione del sistema operativo Windows. Per visualizzare informazioni sulla procedura di installazione per l'interfaccia in uso, fare clic sulla corretta combinazione di sistema operativo e interfaccia:

Windows 2000/Windows XP - FireWire 800
Windows 2000/Windows XP - FireWire/IEEE 1394
Windows 2000/Windows XP - iLink/DV
Windows 2000/Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

Informazioni importanti: *non è possibile utilizzare contemporaneamente le interfacce FireWire e USB. Per passare da un'interfaccia ad un'altra, seguire la procedura descritta nella sezione 3,5. Passaggio da una connessione USB a una FireWire.*

Nota tecnica: *per collegare altre periferiche, è necessario utilizzare la stessa interfaccia, FireWire o USB, oltre ad un hub nel caso in cui si utilizzi l'interfaccia USB. La periferica collegata a catena non viene rilevata se si utilizzano interfacce diverse, come nel caso in cui la periferica FireWire sia collegata ad un'unità, a sua volta collegata al computer tramite l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.*

• Per ulteriori informazioni sul collegamento di ulteriori periferiche FireWire e USB all'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla, consultare la sezione 3.3. Installazione di più periferiche.

• Per utilizzare l'unità LaCie in un ambiente multipiattaforma (Mac/Windows), consultare le seguenti sezioni per ulteriori informazioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2. Utenti Windows
5.1. Formati di file system - 5.1.2. Utenti Windows

Windows 2000/Windows XP - FireWire 800

Dopo la connessione iniziale di una periferica FireWire 800, Windows rileva l'unità e la installa automaticamente come nuova periferica anche se questa era già stata installata su un'altra porta dello stesso bus FireWire. Windows è quindi in grado di installare automaticamente i driver FireWire 800 necessari per l'unità LaCie.

1 Collegare l'estremità da 9 pin del cavo FireWire 800 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo FireWire 800 da 9 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.1. FireWire
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. FireWire: domande e risposte

2 Collegare l'altra estremità da 9 pin del cavo FireWire 800 ad una porta FireWire 800 sul computer.

3 Prima di poter utilizzare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è necessario formattarla. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.
Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2. Utenti Windows

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Windows 2000/Windows XP - FireWire 400

Dopo la prima connessione ad una periferica FireWire, Windows rileva l'unità e la installa automaticamente come nuova periferica anche se questa era già stata installata su un'altra porta dello stesso bus FireWire. Windows è quindi in grado di installare automaticamente i driver FireWire necessari per l'unità LaCie.

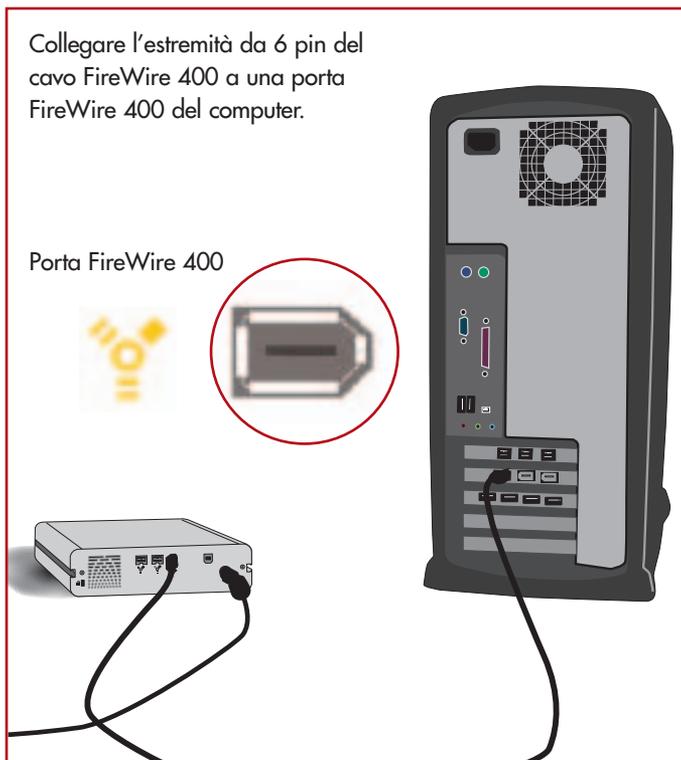
Collegare l'estremità da 6 pin del cavo FireWire 400 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo FireWire 400 da 6 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.1. FireWire
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. FireWire: domande e risposte

2

Collegare l'estremità da 6 pin del cavo FireWire 400 a una porta FireWire 400 del computer.

Porta FireWire 400

3

Prima di poter utilizzare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è necessario formattarla. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.

Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:

4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2. Utenti Windows

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Windows 2000/Windows XP - iLink/DV

Dopo la prima connessione ad una periferica FireWire, Windows rileva l'unità e la installa automaticamente come nuova periferica anche se questa era già stata installata su un'altra porta dello stesso bus FireWire. Windows è quindi in grado di installare automaticamente i driver FireWire necessari per l'unità LaCie.

Collegare l'estremità da 6 pin del cavo iLink/DV alla porta FireWire 400 sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Estremità del cavo iLink/DV da 6 pin

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard FireWire, vedere le seguenti sezioni:

- 2.3.1. FireWire
- 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
- 6. FireWire: domande e risposte

2 Collegare l'estremità da 4 pin del cavo iLink/DV a una porta iLink/DV libera del computer o della periferica.

3 Prima di poter utilizzare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è necessario formattarla. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.
Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2. Utenti Windows

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

Windows 2000/Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

Dopo la prima connessione ad una periferica USB, Windows rileva l'unità e la installa automaticamente come nuova periferica anche se questa era già stata installata su un'altra porta dello stesso bus USB. Windows è quindi in grado di installare automaticamente i driver USB necessari per l'unità LaCie.

Collegare il cavo Hi-Speed USB 2.0 alla porta corrispondente sul retro dell'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla.

Cavo USB, lato dispositivo

Nota tecnica: *le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0 sono garantite solo se le periferiche sono collegate a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer. In caso contrario, le velocità saranno quelle dell'interfaccia USB 1.1.*

Collegare l'altra estremità del cavo Hi-Speed USB 2.0 ad una porta USB* libera del computer.

Cavo USB, estremità da collegare al computer

Porta USB

Nota tecnica: per ulteriori informazioni sullo standard USB, vedere le seguenti sezioni:

• 2.3.2. USB
• 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati
• 7. USB: domande e risposte.

Prima di poter utilizzare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è necessario formattarla. È anche possibile personalizzare la configurazione dell'unità disco.
Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:
4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - 4.1.2. Utenti Windows

Il modello di computer in uso può essere diverso. Per l'ubicazione esatta dell'interfaccia, consultare la Guida per l'utente del computer.

3.3. Installazione di più periferiche

3.3.1. FireWire

È possibile collegare l'unità a un computer tramite le interfacce FireWire 800, FireWire 400 e iLink/DV, utilizzando una sola interfaccia alla volta. Lo standard di interfaccia FireWire consente di collegare fino a 63 periferiche allo stesso bus (collegamento a catena), con un massimo di 16 periferiche su ciascuna diramazione.

Nota tecnica: *per ulteriori informazioni sullo standard FireWire e sul miglioramento delle prestazioni, vedere le seguenti sezioni:*

- *2.3.1. Cavi e connettori FireWire*
- *5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati*
- *6. FireWire: domande e risposte*

Se si collega l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla al computer tramite il cavo FireWire 800, è possibile collegare a catena una periferica collegata alla seconda porta FireWire 800 e un'altra periferica tramite la porta FireWire 400.

Se si collega l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla al computer tramite il cavo FireWire 400, è possibile collegare a catena periferiche collegate alle altre porte FireWire 800.

Informazioni importanti: *se la periferica FireWire 400 è l'origine del collegamento a catena e viene collegata tramite il cavo FireWire 800 da 9/6 pin, tutte le velocità vengono ridotte a quella della periferica FireWire 400.*

Una periferica FireWire 800 mantiene la velocità dello standard FireWire 800 solo se collegata a catena a una periferica FireWire 800. Per garantire prestazioni ottimali dell'interfaccia FireWire 800, è necessario che le relative periferiche siano collegate direttamente a una porta FireWire 800 del computer.

LaCie Hard Drive - Opzioni di collegamento FireWire

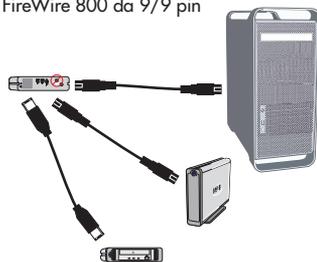
*I cavi FireWire 800 da 9/6 pin e 9/4 pin possono essere acquistati a parte.

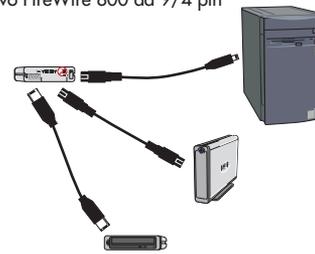
FireWire 400 al computer

Cavo FireWire 400 da 6/6 pin

Cavo iLink/DV da 6/4 pin

FireWire 800 al computer

Cavo FireWire 800 da 9/9 pin

Cavo FireWire 800 da 9/6 pin*

Cavo FireWire 800 da 9/4 pin*

3.3.2. USB

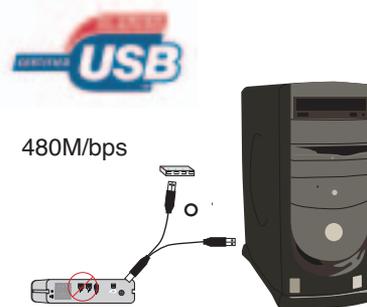
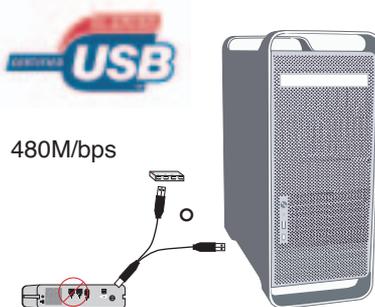
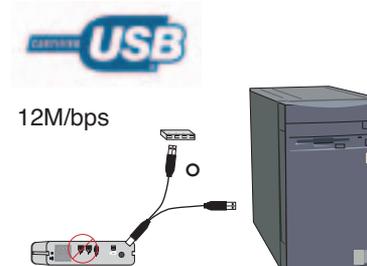
Tecnicamente, l'interfaccia USB consente di collegare fino a 127 periferiche contemporaneamente, sebbene i sistemi USB utilizzino generalmente solo un massimo di sei o otto periferiche. Poiché la maggior parte dei computer è dotata di due sole porte USB, è necessario utilizzare un hub per collegare più di due periferiche. L'hub, che fornisce in genere da 4 a 7 connessioni, consente di rigenerare il segnale USB. Per aggiungere altre unità, è possibile collegare un nuovo hub ad un connettore dell'hub originale, in modo da concatenare più periferiche. L'uso di un hub rallenta tuttavia la velocità di trasferimento poiché allunga il percorso del segnale. Per ottimizzare le prestazioni, collegare l'unità direttamente a una delle porte integrate nel computer.

Nota tecnica: *per ulteriori informazioni sullo standard USB e sul miglioramento delle prestazioni, vedere le seguenti sezioni:*

- *2.3.2.Cavi e connettori USB*
- *5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati*
- *7. USB: domande e risposte*

Informazioni importanti: *le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0 sono garantite solo se si collega una periferica Hi-Speed USB 2.0 a una porta o a un hub Hi-Speed USB 2.0. Se si collega la periferica Hi-Speed USB 2.0 a una porta o a un hub USB 1.1, tutte le velocità di trasferimento dati sono equivalenti a quelle dell'interfaccia USB 1.1.*
Per prestazioni ottimali, è consigliabile collegare la periferica Hi-Speed USB 2.0 direttamente a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer e non collegare periferiche USB 1.1 alla stessa porta, per evitare di rallentare tutte le velocità riducendole a quelle dell'interfaccia USB 1.1.

Unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla - Opzioni di collegamento USB

Porta Hi-Speed USB 2.0
oppure
hub Hi-Speed USB 2.0

Porta USB 1.1
oppure
hub USB 1.1

3.3.3 Collegamento di videocamere digitali all'unità

La disponibilità di un'interfaccia FireWire 400 e FireWire 800 permette di collegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla direttamente ad una videocamera digitale (con un cosiddetto collegamento a catena).

Informazioni importanti: *per collegare a catena più periferiche, è necessario utilizzare la stessa interfaccia (FireWire). La periferica collegata a catena non viene rilevata se si utilizzano interfacce diverse, come nel caso in cui la periferica FireWire sia collegata ad un'unità, a sua volta collegata al computer tramite l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0. Per passare da un'interfaccia ad un'altra, seguire la procedura descritta nella sezione* *3.5. Passaggio da una connessione USB a una FireWire*.

1. Utilizzando il cavo iLink/DV, collegare l'estremità da 4 pin del cavo alla porta da 4 pin della videocamera digitale.

2. Collegare l'estremità da 6 pin del cavo iLink/DV alla porta FireWire da 6 pin sul retro dell'unità LaCie Hard Drive.

3. La videocamera digitale viene visualizzata sulla scrivania (utenti Mac) o in Risorse del computer (utenti Windows).

Nota tecnica: *se la funzionalità FireWire 800 non è disponibile sul computer in uso, per sfruttare ugualmente il collegamento a catena è possibile: 1) aggiungere una scheda PCI o PC FireWire 800 al computer (consultare la sezione* *5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati* *per ulteriori informazioni); 2) acquistare un cavo di interfaccia FireWire 800 da 9/6 pin, utilizzabile per il collegamento della porta FireWire 800 dell'unità LaCie e della porta FireWire 400 del computer.*

Informazioni importanti: se la periferica non viene riconosciuta, provare a collegarla direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *6. FireWire: domande e risposte*

3.4. Scollegamento dell'unità LaCie

Le periferiche esterne FireWire e USB dispongono della funzionalità di collegamento "plug & play" che consente di collegare e rimuovere le unità a computer acceso. Per evitare guasti, è importante attenersi alle seguenti istruzioni quando si scollega una periferica FireWire o USB esterna.

Attenzione: *non scollegare il cavo USB o FireWire quando sono in corso operazioni di lettura o scrittura sull'unità, perché questa operazione può provocare la perdita di dati. Prima di scollegare il cavo USB o FireWire, accertarsi che l'unità non stia leggendo né scrivendo e che il LED indicatore di attività sia spento.*

3.4.1. Utenti Windows

1. Nell'area di notifica sulla barra delle applicazioni (generalmente nell'angolo inferiore destro dello schermo) fare clic sull'icona **Espelli** (rappresentata da una piccola freccia verde sovrapposta ad un componente hardware).

2. Viene visualizzato un messaggio che elenca le periferiche associate all'icona **Espelli**, ad esempio "Rimozione sicura dell'hardware". Fare clic sul messaggio.

3. Viene visualizzato il seguente messaggio: "È possibile rimuovere l'hardware" (o altro messaggio equivalente). A questo punto la periferica può essere rimossa senza alcun problema.

3.4.2. Utenti Mac

Disinstallare l'unità prima di scollegarla o di spegnerla. Per effettuare questa operazione, seguire una delle procedure descritte di seguito:

- Trascinare l'icona dell'unità sull'icona del cestino.
- Avviare **Silverlining Pro**, evidenziare l'unità e selezionare "Unmount" (Disinstalla).

A questo punto l'unità può essere scollegata.

3.5. Passaggio da una connessione USB a una FireWire

Le interfacce Hi-Speed USB 2.0, FireWire 400 e FireWire 800 sono "hot plug", cioè consentono di collegare un'unità ad una porta USB o FireWire del computer anche quando questo è in funzione. Tuttavia, per garantire il funzionamento corretto dell'unità è necessario seguire alcune istruzioni. Per passare dalla connessione Hi-Speed USB 2.0 alla connessione FireWire 400 o 800 (e viceversa), seguire la procedura descritta di seguito.

1. Per disinstallare l'unità, seguire le istruzioni riportate nella sezione 3.4. Scollegamento dell'unità LaCie.
2. Scollegare il cavo USB o FireWire.
3. Collegare il cavo USB o FireWire.

Dopo questa operazione, può essere necessario uscire dall'applicazione utilizzata per accedere all'unità e riavviare il programma. A questo punto l'unità è generalmente visibile e accessibile.

4. Utilizzo dell'unità LaCie

Durante la formattazione vengono effettuate le operazioni descritte di seguito. Il sistema operativo cancella tutti i dati del disco, lo esamina per verificare che tutti i settori siano integri, segnala i blocchi danneggiati (ossia quelli graffiati) e crea tabelle interne contenenti gli indirizzi che utilizzerà in seguito per trovare le informazioni di cui ha bisogno.

Durante la formattazione è possibile suddividere l'unità disco in sezioni denominate partizioni. Una partizione è una sezione dello spazio del disco riservata all'archiviazione dei dati, appositamente creata per contenere file e dati.

Dopo la formattazione, la capacità effettiva di storage disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo ed è generalmente pari a circa il 20% in meno dello spazio non formattato.

Nota tecnica per gli utenti Windows. *Per permettere la visualizzazione e l'uso dell'unità in Windows, è necessario riformattarla. Per istruzioni dettagliate, consultare la sezione* *4.1.2. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie - Utenti Windows*.

Informazioni importanti: per utilizzare questa unità sia per Mac che per Windows, è possibile creare due partizioni, un volume FAT 32 da 32 GB e un volume Mac OS Extended grande. Questa configurazione prevede alcune limitazioni; per ottenere prestazioni ottimali ed utilizzare l'unità in assoluta sicurezza, è consigliabile utilizzare un'utilità di terzi, quali MacDrive di Mediafour, che consente a computer Windows di leggere e scrivere file su un volume formattato per Mac.

Formati di file system

Sono tre i diversi formati di file system utilizzati con maggiore frequenza negli ambienti Mac e Windows:

- Mac OS Extended (HFS+) - per Mac OS 9.x e Mac OS 10.x
- NTFS - per Windows 2000 e XP
- FAT 32 - per i sistemi operativi Windows precedenti

Utenti Mac

- Per utilizzare l'unità solo in ambiente Mac OS, lasciare l'unità formattata come un unico volume Mac OS Extended grande.
- Se si desidera poter installare più sistemi operativi sull'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla, suddividere l'unità in più partizioni Mac OS Extended.

Utenti Windows

- Per utilizzare l'unità contemporaneamente con Windows Me, 2000 o XP, è consigliabile creare due partizioni, un volume FAT 32 da 32 GB (file system MS-DOS) e un volume NTFS grande.
- Per utilizzare l'unità solo in ambiente Windows 2000/XP, creare un unico volume NTFS grande.

4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie

Dopo aver installato l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla, è possibile riformattarla o suddividerla in partizioni in base alle proprie necessità.

Attenzione: *l'esecuzione delle operazioni descritte di seguito provoca la cancellazione di tutti i dati contenuti sul disco fisso. Pertanto, è sempre consigliabile effettuare il backup dei dati che si desidera proteggere o continuare ad usare prima di eseguire le operazioni descritte.*

4.1.1. Utenti Mac

- Mac OS 9.x: installare e utilizzare **Silverlining Pro**, fornito con l'unità.
- Mac OS 10.x: utilizzare Apple Disk Utility, l'utilità inclusa nel sistema operativo.

Per le istruzioni sull'installazione e l'utilizzo di **Silverlining Pro**, consultare il manuale di **Silverlining** contenuto in formato PDF sul CD del software di storage LaCie.

Formattazione e suddivisione di partizioni con Mac OS 10.x

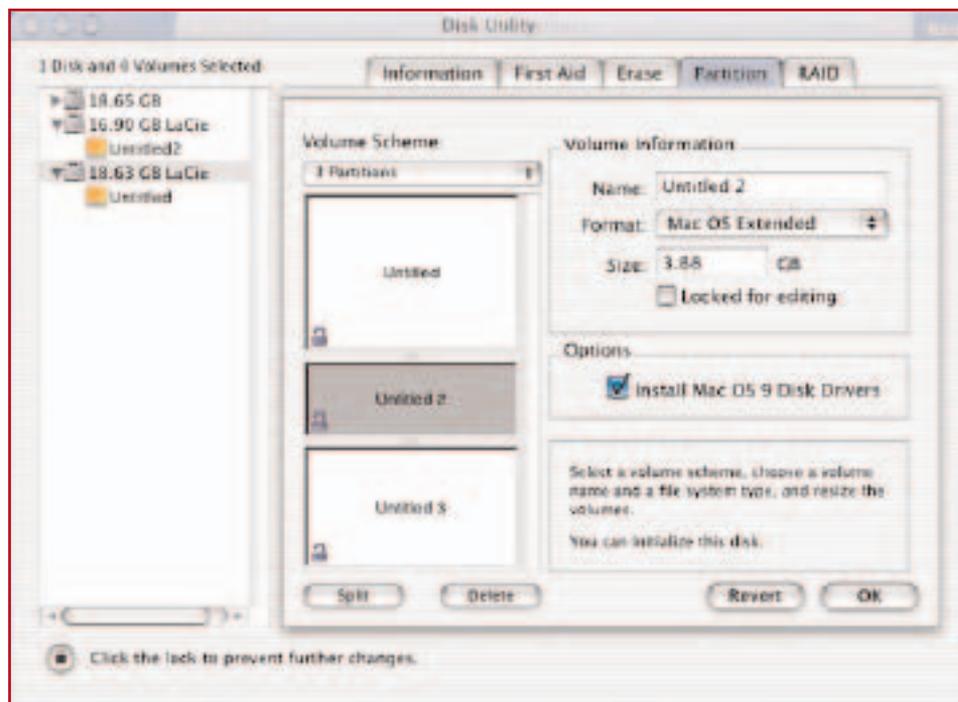
1) Collegare l'unità al computer tramite una delle porte di interfaccia.

2) Una volta installata sulla scrivania, selezionare la **barra dei menu**, quindi scegliere **Vai a**.

3) Nel menu **Vai a**, fare clic su **Applicazioni**.

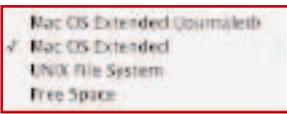
4) Nel menu **Applicazioni**, aprire la cartella **Utilities**, quindi fare doppio clic su **Disc Utility** nella cartella **Utilities**.

5) Viene aperta la finestra **Disc Utility**. Il lato sinistro della finestra visualizza un elenco di tutte le unità disco fisso disponibili. L'elenco deve contenere anche il volume dell'unità disco fisso installata, ossia quello denominato LaCie.

6) Selezionare l'unità LaCie, quindi fare clic sulla scheda **Partizione**.

7) Utilizzare il pulsante **Schema volume:** per selezionare il numero di partizioni in cui dividere l'unità. Fare clic sul menu a scomparsa che inizia con **Corrente** (Mac OS 10.x permette anche di dividere l'unità in un massimo di 8 partizioni). Per personalizzare le dimensioni delle partizioni, utilizzare l'indicatore scorrevole tra le partizioni nell'area **Schema volume:** .

Nota tecnica: *per informazioni dettagliate sui diversi formati di file system e sulla suddivisione in partizioni, consultare la sezione* *5.1.1. Formati di file system - Utenti Mac*.

8) Nella sezione **Informazioni volume**, assegnare un nome a ciascuna partizione, scegliere il formato del volume (Mac OS Extended, Mac OS Standard, MS-DOS File System o UNIX File System) e le dimensioni.

Nota tecnica: *in Mac OS 10.3.x, il formato predefinito è Mac OS Extended (con giornale). Il giornale consente di disporre di una registrazione continua delle modifiche apportate ai file sul disco. Per poter eseguire la formattazione con file system MS-DOS , è necessario scegliere la scheda Erase (Cancella) nella finestra di Disc Utility e creare un intero volume con file system MS-DOS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione* *5.1.1. Formati di file system - Utenti Mac*.

9) Nella sezione **Opzioni**, fare clic sulla casella **Installa driver disco Mac OS 9** se si prevede di utilizzare l'unità per Mac OS 9.x e Mac OS 10.x.

10) Dopo aver selezionato il formato del volume, il numero delle partizioni, le dimensioni e le opzioni, fare clic su OK. Viene visualizzato il seguente messaggio: *"Attenzione. Il salvataggio del nuovo volume cancellerà tutti i volumi esistenti. Questa operazione è IRREVERSIBILE. Salvare il nuovo volume?"*. Fare clic su **Partizione** per continuare.

11) Mac OS 10.x configura automaticamente il disco con le partizioni e i volumi selezionati in modo che sia immediatamente pronto all'uso.

4.1.2. Utenti Windows

• Utenti Windows 2000 e XP - utilizzare l'utilità Gestione disco nativa del sistema operativo.

Attenzione: *l'esecuzione delle operazioni descritte di seguito provoca la cancellazione di tutti i dati contenuti sul disco fisso. Pertanto, è sempre consigliabile effettuare il backup dei dati che si desidera proteggere o continuare ad usare prima di eseguire le operazioni descritte.*

Formattazione e suddivisione in partizioni con Windows 2000 e Windows XP

La formattazione e la creazione di partizioni di un'unità su un computer su cui è installato Windows 2000 o Windows XP viene eseguita in due fasi: (1) installando una firma sull'unità, e (2) eseguendo la suddivisione in partizioni/formattazione dell'unità. Queste operazioni provocano la cancellazione di tutti i dati presenti sul disco.

1) Collegare l'unità al computer tramite una delle porte di interfaccia.

2) Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del computer**, quindi scegliere **Gestione**.

3) Nella finestra **Gestione computer**, selezionare **Gestione disco** (sotto al gruppo di opzioni Memorizzazione).

4) Se l'unità viene formattata per la prima volta, Windows 2000 avvia la **Firma guidata (Inizializzazione guidata** in Windows XP). Fare clic su **Avanti**.

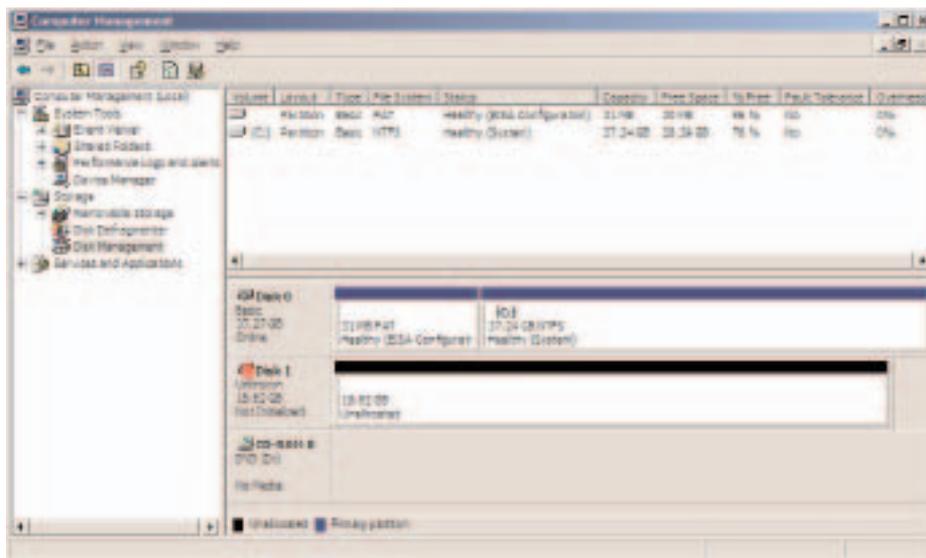
5) Vengono elencate tutte le nuove unità collegate. Se viene formattata una sola unità, viene generalmente visualizzata una solo un'unità. Selezionare la casella di controllo vicino all'unità, quindi fare clic su **Avanti**.

Per cortesia controllate l'opzione formattazione veloce.

6) Fare clic su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

7) A questo punto, la finestra Gestione disco aperta visualizza una nuova unità. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo spazio disponibile, quindi selezionare **Crea partizione**.

8) Viene visualizzata la finestra **Creazione guidata partizione**. Fare clic su **Avanti**.

9) Selezionare **Partizione primaria**. Fare clic su **Avanti**.

10). Specificare le dimensioni della partizione. È consigliabile lasciare la dimensione massima disponibile a meno che non si desideri creare più partizioni sulla stessa unità. Fare clic su **Avanti**.

11) Selezionare **Assegna lettera unità**, quindi scegliere la lettera da assegnare all'unità. Fare clic su **Avanti**.

12) Selezionare **Formatta questa partizione**, quindi scegliere il file system.

FAT32

FAT32 è un file system compatibile con Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000 e Windows XP che, tuttavia, presenta delle limitazioni. In Windows 2000 e Windows XP non è possibile creare partizioni superiori a 32 GB.

Nota tecnica: *per informazioni dettagliate sui diversi formati di file system e sulla suddivisione in partizioni, consultare la sezione* *5.1.2. Formati di file system - Utenti Windows*.

NTFS

NTFS è un file system più recente, compatibile solo con Windows NT, Windows 2000 e Windows XP. Presenta meno limitazioni di FAT 32 e consente di creare partizioni superiori a 32 GB.

13) Fare clic su **Avanti**.

14) Fare clic su **Fine**.

15) **Gestione disco** crea la partizione e avvia la formattazione dell'unità. Al termine, chiudere **Gestione disco**. La nuova unità è pronta per l'uso.

5. Consigli tecnici

5.1 Formati di file system

5.1.1. Utenti Mac

Informazioni importanti: *attenersi alle seguenti indicazioni per utilizzare l'unità sia in ambienti Mac che Windows.*
Mac OS 9.x
• Viene eseguito in modo affidabile con partizioni FAT 32 inferiori a 32 GB

In Mac OS X è preferibile utilizzare lo stesso formato per tutte le partizioni, pertanto viene garantita l'installazione solo della prima partizione FAT 32.
Mac OS 10.1.x
• Viene eseguito in modo affidabile con partizioni FAT 32 inferiori a 32 GB
Mac OS 10.2.x
• Viene eseguito in modo affidabile con partizioni FAT 32, inferiori a 128 GB
• Non consente di installare partizioni FAT 32 superiori a 128 GB
Mac OS 10.3.x
• Consente di installare qualsiasi unità FAT 32 di qualsiasi dimensione
• Installa volumi NTFS in sola LETTURA

Utenti di Mac OS 10.x:
L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è preformattata come volume Mac OS Extended. È possibile personalizzare l'unità riformattandola e/o suddividendola in partizioni e specificando formati di file system diversi. Per prestazioni ottimali in ambiente Mac OS, formattare l'unità come un unico volume Mac OS Extended grande.

Mac OS Extended (HFS+)
Per Mac OS Extended si intende il file system utilizzato da Mac OS 8.1 e versioni successive. HFS+ rappresenta l'ottimizzazione del precedente file system HFS, con un utilizzo più efficiente dello spazio su disco. Con HFS+ non esistono più limitazioni per le dimensioni dei blocchi.

MS-DOS File System (FAT 32)
Questo file system, utilizzato da Microsoft, è generalmente noto con il nome di FAT 32. Usare questo file system se si prevede di utilizzare le unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla sia su sistemi Mac che Windows.

Mac OS Standard (HFS)
Mac OS Standard identifica il file system utilizzato da Mac OS 8.0 e dalle versioni precedenti. Utilizzare questo file system solo per creare volumi inferiori a 32 MB per i Mac con processore da 680X0 o per creare una struttura di file da utilizzare su un Mac su cui è installato Mac OS 8.0 o una versione precedente.

Nota tecnica *per utenti di Mac OS 10.3.x: con Mac OS Extended (con giornale) in Panther, Apple ha introdotto il giornale nel file system Mac OS Extended, che consente di proteggere i file system su volumi Mac OS. Quando questa funzione è attivata, le transazioni del file system vengono conservate e registrate senza interruzioni in un apposito file, detto giornale.*
In caso di arresto non pianificato, il sistema operativo utilizza il giornale per ripristinare il file system. Questa funzione è compatibile anche con le versioni precedenti e consente pertanto di utilizzare senza problemi tutti i volumi in cui è stata attivata, anche su computer che non utilizzano Mac OS 10.3.x.
Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web di Apple.

UNIX File System
Questo file system è basato su UNIX e può essere utilizzato dagli utenti che sviluppano applicazioni basate su UNIX con Mac OS 10.x. Se non ci sono ragioni specifiche per usare il formato UNIX File System, è preferibile formattare l'unità con Mac OS Extended (HFS+), poiché è più facile da gestire.

Utenti di Mac OS 9.x:
Silverlining Pro consente di formattare l'unità di uno qualsiasi dei due formati HFS (Mac OS Standard) o HFS+ (Mac OS Extended). Per informazioni più specifiche, consultare il Manuale per l'utente di Silverlining reperibile nella cartella Silverlining.

5.1.2. Utenti Windows

Windows utilizza principalmente due formati di file system: FAT 32 e NTFS. Le informazioni riportate di seguito possono facilitare la scelta del formato di file system.

FAT 32

FAT è l'acronimo di File Allocation Table (tabella di allocazione file) e risale agli inizi della programmazione DOS. In origine, il file system FAT era basato solo su 16 bit. La sua trasformazione in FAT 32 ha avuto luogo solo dopo che Windows è stato aggiornato a 32 bit. In teoria, i volumi dei file system FAT 32 possono essere di dimensioni comprese tra 1 MB e 2 TB. Si tratta del file system nativo di Windows 98 e Windows Me ed è supportato da Windows 2000 e XP. In combinazione con Windows 2000 e XP, tuttavia, il volume di FAT 32 è limitato a 32 GB (dall'utilità per la creazione di partizioni di Windows, ovvero Gestione disco) e le dimensioni di un singolo file si limitano a 4 GB.

NTFS

È l'acronimo di New Technology Filing System ed è il file system nativo per Windows NT, Windows 2000 e XP. NTFS offre diverse funzionalità che non sono disponibili con FAT 32, ad esempio la compressione e crittografia dei file, autorizzazioni e controlli per l'accesso ai file, nonché funzioni RAID 5 e di mirroring delle unità. Il volume minimo supportato dal formato NTFS è 10 MB mentre il volume massimo è di 2 TB. Questo formato non presenta limiti in termini di dimensioni dei file. L'accesso diretto (senza condivisioni) ai volumi creati in NTFS è possibile solo con Windows NT, Windows 2000 e XP, senza ricorrere a prodotti di terze parti.

Indicazioni per la scelta di FAT 32 o NTFS

Utilizzare FAT 32:

• Per avere accesso ai dati su qualsiasi sistema operativo. Il formato FAT 32 è compatibile con Windows 98 SE, Me, 2000, XP, NT, Mac OS 9.x e Mac OS 10.x. Per ulteriori informazioni, vedere la nota **Informazioni importanti** della sezione 5.1.1. Formati di file system - Utenti Mac.
• Per poter eseguire il dual boot con un sistema operativo diverso da Windows NT o Windows 2000
• Per poter eseguire il dual boot in futuro. La conversione del volume da FAT 32 a NTFS è irreversibile. È possibile effettuare la conversione da FAT 32 NTFS, ma non il contrario.

Utilizzare NTFS:

• Per ottimizzare le prestazioni dell'unità con Windows 2000 o XP
• Per crittografare i file o assegnare autorizzazioni o voci di controllo per l'accesso ai file
• Per formattare partizioni superiori a 32 GB
• Per salvare file singoli con dimensioni superiori a 4 GB
• Per avere un file system su cui sia possibile effettuare il mirroring o che possa essere strutturato in maniera analoga alla configurazione RAID 5.

5.2. Spazio di archiviazione disponibile

Un gigabyte (GB) equivale a 1.000.000.000 di byte. Prima di poter utilizzare un disco fisso è necessario formattarlo. Durante la formattazione vengono effettuate le operazioni descritte di seguito. Il sistema operativo cancella tutti i dati del disco, lo esamina per verificare che tutti i settori siano integri, segnala i blocchi danneggiati (ossia quelli graffiati) e crea tabelle interne contenenti gli indirizzi che utilizzerà in seguito per trovare le informazioni di cui ha bisogno. Dopo la formattazione, la capacità effettiva di storage disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo ed è generalmente pari a circa il 20% in meno dello spazio non formattato.

5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati

Per trasferimento dei dati si intende il flusso dati richiesto da un'operazione, generalmente per trasferire dati da dispositivi di archiviazione alla memoria RAM del computer o tra dispositivi di archiviazione stessi. Con le unità esterne, quali l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla, i dati vengono trasferiti al computer tramite l'interfaccia FireWire o USB. I dati vengono inviati tramite la porta FireWire dell'unità e quindi trasferiti al computer tramite l'interfaccia della scheda bus host FireWire.

*** Nota tecnica:** *per ulteriori informazioni sulle interfacce FireWire, consultare la sezione 6. FireWire: domande e risposte*

Nota tecnica: *per ulteriori informazioni consultare la sezione 3.3 Collegamento di più periferiche.*

Le interfacce delle schede bus host FireWire vengono implementate in modo diverso dai produttori di computer. Nei computer con Windows 2000 e versioni successive, l'interfaccia FireWire, detta IEEE 1394 o iLink in ambiente PC*, viene utilizzata meno frequentemente per le schede bus host. Quasi tutti i computer Apple più recenti sono dotati di porte di interfaccia FireWire native.

Nota tecnica: *un altro fattore importante che influisce sulla velocità di trasferimento file è la formattazione dell'unità. Per ulteriori informazioni sulla scelta del formato di file system corretto, consultare la sezione 5.1 Formati di file system.*

Le interfacce FireWire prevedono requisiti specifici, elencati negli standard OHCI (Open Host Controller Interface). Tutte le unità LaCie sono conformi agli standard OHCI e sono state sottoposte a test rigorosi su computer dotati di schede bus host anch'esse conformi agli standard OHCI. Sfortunatamente non tutti i produttori si uniformano a queste linee guida, pertanto possono verificarsi anomalie quando si utilizzano computer dotati di schede bus host non conformi agli standard OHCI.

Per prestazioni ottimali, collegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla direttamente a una porta FireWire nativa del computer ed evitare collegamenti a catena*. Durante i trasferimenti di dati è consigliabile attendere prima di avviare altre applicazioni che utilizzano la stessa porta.

Se non si dispone di una porta FireWire nativa, è possibile scegliere una delle schede bus host FireWire della gamma LaCie, note anche come schede PCI o PC/PCMCIA, testate per l'uso con le unità LaCie. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore o all'Assistenza tecnica LaCie.

5.3.1. Porte e prestazioni dell'interfaccia FireWire 800

Per poter sfruttare le nuove prestazioni avanzate di FireWire 800, è necessario che il computer sia munito di una scheda bus host FireWire 800, che può essere acquistata da terzi o integrata dal produttore del computer, e che include uno o più porte FireWire 800. Per ottenere prestazioni e funzionalità tipiche dell'interfaccia FireWire 800, è necessario disporre di Mac OS 10.2.4 o versioni successive oppure di Windows 2000 o Windows XP.

Il modo migliore e più economico di potenziare le prestazioni, l'affidabilità e il valore di un sistema dotato di periferiche FireWire (ossia di periferiche che utilizzano l'interfaccia FireWire standard o la nuova interfaccia FireWire 800) consiste nell'installare porte aggiuntive. L'aggiunta di una scheda PCI/PC FireWire permette ad esempio di "isolare" le periferiche più veloci da quelle più lente, di creare configurazioni RAID più efficaci, di sfruttare tutte le potenzialità delle periferiche alimentate dal bus, nonché di proteggere il sistema ed incrementarne il valore.

Non tutte le periferiche FireWire hanno le stesse caratteristiche, poiché alcune supportano velocità di trasferimento dati più elevate. I camcorder DV, ad esempio, utilizzano velocità di trasferimento dati di 100 Mb/s e 200 Mb/s, mentre le unità disco fisso impiegano generalmente velocità pari a 400 Mb/s. Se le periferiche sono collegate a catena (ossia collegate le une alle altre in modo da condividere la stessa porta), è possibile che il sistema sia in grado di usare solo la velocità corrispondente a quella della periferica più lenta. L'uso di una scheda PCI FireWire a parte permette di isolare le periferiche lente su una porta e di utilizzare l'altra porta per le periferiche più veloci.

Questa operazione può contribuire a migliorare significativamente l'efficienza e le prestazioni delle configurazioni RAID 0 con striping, nelle quali ciascuna interfaccia è in grado di funzionare alla massima velocità indipendentemente dalla tipologia di periferiche collegate allo stesso bus. L'aggiunta di una scheda PCI permette essenzialmente di creare un altro controller per i dati. Anziché collegare quattro unità alla stessa porta e concatenarle, è possibile infatti utilizzare una scheda PCI aggiuntiva per collegare due unità ad una porta e le altre due unità ad una seconda porta, gestita da un controller diverso. Questa configurazione aumenta la velocità poiché distribuisce i dati su due controller anziché su uno solo.

I bus FireWire offrono anche un sistema ottimale per proteggere i sistemi ed in particolare quelli più complessi. Se il sistema viene utilizzato in un ambiente in cui le periferiche vengono spesso condivise con altri computer e utenti, non è possibile escludere il rischio di "bruciare" inavvertitamente una porta FireWire, ad esempio a causa dell'uso di un cavo difettoso o dell'inserimento di un connettore nella posizione errata. Installare una scheda PCI/PC FireWire è indubbiamente molto più economico che riparare o sostituire un'intera scheda madre.

Nota importante: *alla data di pubblicazione di questa guida (aprile 2005), solo Mac OS 10.2.4 e versioni successive, Windows 2000 e Windows XP supportavano la funzionalità FireWire 800. L'interfaccia IEEE 1394b non è una funzionalità standard implementata sulle schede madre di tutti i computer compatibili con PC.*

Per informazioni sulle schede PCI o PC FireWire 800, rivolgersi al rivenditore LaCie o all'Assistenza tecnica LaCie, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: **www.lacie.com**.

5.3.2. Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0

Per sfruttare tutte le potenzialità della tecnologia Hi-Speed USB 2.0, è necessario aver installato nel computer una scheda host-bus Hi-Speed USB 2.0, che viene venduta a parte o integrata dal produttore di PC, nonché i driver appropriati. Le schede bus host, che includono una o più porte USB sono munite di speciali driver Hi-Speed USB 2.0 che consentono al computer di controllare la scheda. Questi driver devono essere installati per poter utilizzare le unità USB 2.0 collegate alle velocità corrette.

I computer con Windows 2000 e Windows XP gestiscono automaticamente le periferiche e i driver Hi-Speed USB 2.0.

Mac OS 9.x non supporta la funzionalità Hi-Speed USB 2.0; pertanto per tutte le periferiche Hi-Speed USB 2.0 vengono utilizzate solo le specifiche USB originali. Mac OS 10.2.7 e versioni successive supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 mentre Mac OS 10.x supporta anche l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0, purché si disponga di una scheda PCI o PC di terzi e dei driver appropriati.

Per informazioni sulle schede PCI o PC Hi-Speed USB 2.0, rivolgersi al rivenditore LaCie o all'Assistenza tecnica LaCie, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: **www.lacie.com**.

5.4. Confronto tra le interfacce Hi-Speed USB 2.0, FireWire 400 e FireWire 800

Decidere se usare l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0, FireWire 400 o FireWire 800 può essere difficile. La decisione se scegliere un'interfaccia anziché un'altra deve essere basata sulle considerazioni descritte di seguito.

Computer con porte Hi-Speed USB 2.0, FireWire 400 e FireWire 800
Se il computer dispone di tutte e tre le interfacce, è necessario considerare più opzioni. L'elemento chiave della decisione è tuttavia un solo: velocità. FireWire 800 offre di fatto il doppio della larghezza di banda rispetto alle interfacce Hi-Speed USB 2.0 e FireWire 400. Pertanto, l'interfaccia FireWire 800 è la scelta ideale per le applicazioni che utilizzano molta ampiezza di banda come le applicazioni audio, video o grafiche digitali.

Computer con porte Hi-Speed USB 2.0 e FireWire 400
Se il computer è munito sia di porte Hi-Speed USB 2.0 che FireWire, le prestazioni dell'unità non cambiano molto. Le velocità di trasferimento teoriche sono 480 Mb/s per l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 e 400 Mb/s per l'interfaccia FireWire. Nella realtà, le prestazioni e le velocità di queste due interfacce sono molto simili.

L'interfaccia deve essere scelta soprattutto in funzione delle periferiche già installate. Ad esempio, se le porte Hi-Speed USB 2.0 sono già in uso, è consigliabile collegare l'unità alla porta FireWire o viceversa. È consigliabile evitare di usare hub (per la tecnologia USB) o collegamenti a margherita (per la topologia FireWire), in modo da collegare l'unità direttamente al computer e migliorare le prestazioni.

Computer con porte USB e FireWire 400
Se il computer è munito di una porta USB e di una porta FireWire, è consigliabile utilizzare la connessione FireWire per ottenere prestazioni più elevate. Sebbene l'unità LaCie venga fornita con cavo e interfaccia Hi-Speed USB 2.0, il suo collegamento ad una porta USB ne limita la velocità e le prestazioni a quelle tipiche di questa interfaccia.

Computer con porte USB
Se il computer è munito solo di porte USB, la decisione è relativamente semplice, perché l'unità deve essere collegata tramite il cavo USB fornito. L'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 è compatibile con l'interfaccia precedente e può pertanto essere usata anche con porte USB. In questo caso, tuttavia, la velocità e le prestazioni saranno quelle dell'interfaccia USB.

In alternativa, è possibile anche acquistare una scheda host FireWire o Hi-Speed USB 2.0 da installare nello slot PCI o PCMCIA del computer per permettere al sistema di sfruttare le prestazioni tipiche delle interfacce FireWire e Hi-Speed USB 2.0.

Per informazioni sulle schede PCI o PC FireWire o Hi-Speed USB 2.0, rivolgersi al rivenditore LaCie o all'Assistenza tecnica LaCie, oppure visitare il sito Web all'indirizzo: **www.lacie.com**.

6. FireWire: domande e risposte

Cosa significa IEEE 1394?
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) è l'ente di progettazione che ha sviluppato il 1394° standard che definisce il bus di input/output (I/O) seriale ad alte prestazioni, utilizzato per collegare le periferiche. Attualmente, sono disponibili due standard: IEEE 1394a, che rappresenta lo standard originale adottato nel 1995 e IEEE 1394b che rappresenta il nuovo standard adottato nel 2002.

Che rapporto c'è tra IEEE1394, FireWire, iLink e DV?
Si riferiscono tutti alla stessa interfaccia.
• IEEE 1394 è il nome dello standard, utilizzato nel settore informatico.
• FireWire è un nome di marchio usato da Apple.
• iLink il nome del marchio usato da Sony per i componenti elettronici commerciali e i PC.
• DV è l'acronimo di "Digital Video", utilizzato come logo per l'interfaccia della maggior parte dei camcorder video.

Quali sono i vantaggi delle interfacce FireWire?
L'interfaccia FireWire è un bus seriale veloce e multipiattaforma, ideale per le applicazioni audio digitali, video e grafiche che richiedono molta ampiezza di banda. Entrambe le versioni delle interfacce FireWire assicurano la connettività Plug & Play, ossia consentono all'utente di installare l'unità e di iniziare a usarla immediatamente. Inoltre, consentono di collegare fino a 63 periferiche mediante un unico bus e offrono una connettività peer-to-peer, che consente la connessione simultanea di più computer e periferiche FireWire. FireWire supporta anche le trasmissioni isocrone e asincrone ossia assicura il trasferimento dei dati in tempo reale, evitando così problemi dovuti all'invio di frame in sequenza errata o in ritardo.

Qual è la differenza tra FireWire 400 e FireWire 800?
La differenza principale tra le due interfacce può essere riassunta in una sola parola: velocità. L'interfaccia FireWire 800 raddoppia di fatto la larghezza di banda rispetto all'interfaccia FireWire 400 originale. La nuova interfaccia FireWire 800 offre risultati veramente impressionanti, con velocità fino a 800 Mb/s nel caso in cui sia presente un unico bus e velocità ancora più elevate in caso siano presenti più bus in configurazione RAID 0.

Altre innovazioni chiave comprendono il supporto per lunghezze cavo più elevate e un'architettura di negoziazione avanzata. Se si utilizzano cavi in fibre ottiche di vetro di tipo professionale e un hub FireWire 800 per il collegamento di entrambe le periferiche, l'interfaccia FireWire 800 permette di trasmettere i dati su cavi fino a 100 metri.

Il nuovo schema di negoziazione migliora significativamente l'architettura esistente grazie alla codifica dati 8B10B avanzata (basata sui codici usati da Gigabit Ethernet e dal canale in fibre), che riduce la distorsione del segnale e migliora i tempi di negoziazione, avviando la negoziazione durante l'invio del pacchetto dati corrente, in modo che i dati vengano inviati al termine della trasmissione in corso.

Quali sono gli usi ideali dell'interfaccia FireWire?
FireWire ha significativamente aiutato i creatori di contenuti digitali ed è stato premiata nel 2001 con il Premio Primetime Emmy Engineering Award dall'Academy of Television Arts & Sciences. Grazie all'ampia larghezza di banda e al supporto per il trasferimento dati isocrono e asincrono, l'interfaccia FireWire viene ampiamente impiegata con successo nell'industria dei computer e dell'elettronica commerciale. L'interfaccia FireWire è la soluzione ideale per il collegamento di consolle di giochi, videoregistratori personali, attrezzature stereo per uso privato, televisori digitali, unità disco fisso, unità CD/DVD-RW, stampanti, scanner, unità a nastro o altre attrezzature hardware digitali.

L'avvento del nuovo standard FireWire 800 è destinato ad accelerare ulteriormente la rivoluzione creata dallo standard iniziale. Il nuovo standard offre ai professionisti che operano nel settore dei video digitali la possibilità di usare applicazioni ad ampiezza di banda, quali video multi-stream, non compresso e con definizioni standard.

Le periferiche FireWire 400 lavorano più velocemente se collegate ad una porta FireWire 800?
Sfortunatamente, no. Per ottenere velocità FireWire 800, è necessario che la periferica e la porta siano abilitate per FireWire 800. Ad esempio, un'unità disco fisso esterna con connessione FireWire 800 da 9 pin può raggiungere velocità di trasferimento FireWire 800 solo se è collegata ad una scheda bus hot FireWire 800 da 9 pin mediante un cavo beta FireWire 800 da 9/9 pin omologato.

Se collegata alla porta FireWire 800, la periferica FireWire 400 può essere utilizzata solo alla velocità originale dell'interfaccia FireWire 400.

Le periferiche FireWire 800 possono essere utilizzate solo sulle porte FireWire 400 e viceversa?
Il nuovo standard è stato progettato per essere compatibile con gli standard precedenti. In altre parole, le periferiche FireWire 800 possono essere utilizzate anche sulle porte FireWire 400. Per collegare una periferica FireWire 800 ad una porta FireWire 400, è tuttavia necessario utilizzare uno speciale cavo adattatore. Esistono due tipi di porte FireWire 400: da 6 e da 4 pin. Per poter funzionare, le periferiche FireWire 800 devono essere collegate inserendo l'estremità da 9 pin del cavo FireWire nella porta FireWire 800 e l'altra estremità da 6 o 4 pin nella porta FireWire 400.

La stessa procedura si applica alle periferiche FireWire 4000 collegate alla porta host FireWire 800. L'estremità da 4 pin o 6 pin del cavo FireWire deve essere collegata alla porta FireWire 400 della periferica, mentre l'estremità da 9 pin deve essere collegata alla porta FireWire 800.

Se vengono utilizzate contemporaneamente periferiche FireWire 400 e 800, l'unica velocità disponibile è quella corrispondente allo standard FireWire 400.

Cosa accade se il computer non dispone di una porta FireWire?
La maggior parte dei computer di recente produzione ha almeno una porta FireWire. Se il computer in uso non dispone di una porta nativa, è possibile installarne una aggiungendo una scheda bus host PCI o PCMCIA. Per informazioni sul tipo di scheda più adatto al sistema in uso, rivolgersi al proprio rivenditore di computer.

Per ulteriori informazioni sull'interfaccia FireWire, visitare il sito Web
www.lacie.com/technologies

7. USB: domande e risposte

Vantaggi dell'interfaccia USB

• Multi piattaforma: le periferiche USB possono essere utilizzate sia su piattaforme Mac che su piattaforme Windows.
• Collegamento "a caldo": per aggiungere o rimuovere una periferica USB non è necessario arrestare o riavviare il computer. Basta collegarla ed è subito pronta per l'uso.
• Prevede la configurazione automatica dei dispositivi, il computer riconosce la periferica collegata e configura automaticamente il software necessario.
• Collegamento a catena: con le porte USB si possono collegare fino a 127 periferiche con gli hub.
• Agevole installazione: collegare le unità USB è molto semplice grazie all'unica combinazione standardizzata di porta e connettore.

Quali sono le differenze tra le interfacce USB e Hi-Speed USB 2.0?

La principale differenza risiede nella velocità. La versione originale di questa interfaccia, è caratterizzata da una velocità massima pari a 12 Mb/s. L'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 supporta invece velocità massime di trasferimento dati fino a 480 Mb/s ed è pertanto 40 volte più veloce della versione precedente. La maggior larghezza di banda si traduce in un netto miglioramento delle prestazioni per applicazioni che richiedono velocità di trasferimento dati particolarmente elevate.

Quali sono gli usi ideali dell'interfaccia USB?

L'interfaccia USB è la soluzione migliore per dispositivi più tradizionali quali tastiere, mouse, joystick e scanner. Questi tipi di periferiche non richiedono elevate velocità di trasferimento dati e possono essere utilizzati senza problemi anche a velocità inferiori.

Quali sono gli ambiti di applicazione ideali per l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?

La maggiore larghezza di banda e le straordinarie prestazioni offerte dalla nuova implementazione dello standard USB permette di utilizzare le fotocamere digitali, le unità CD/DVD, i dischi fissi e gli scanner al massimo delle loro potenzialità. Hi-Speed USB 2.0 garantisce le velocità di trasferimento dati richieste dalle moderne periferiche, ma comprende anche le specifiche precedenti in modo da garantire la compatibilità anche con le periferiche meno recenti che utilizzano gli standard USB originali.

Le unità USB 1.1 acquistano in velocità se collegate a un bus Hi-Speed USB 2.0?

No. Lo scopo della specifica Hi-Speed USB 2.0 è quello di consentire agli sviluppatori di progettare periferiche più veloci in grado di sfruttare una maggiore larghezza di banda. Se utilizzate con un bus Hi-Speed USB 2.0, le unità USB continuano a funzionare alla velocità massima di 12 Mbps e minima di 1,5 Mbps. Anche se la velocità rimane invariata, è comunque possibile utilizzare le unità USB sullo stesso bus al quale sono collegate le unità Hi-Speed USB 2.0. Viceversa, il collegamento di un'unità Hi-Speed USB 2.0 a un bus USB ne riduce la velocità massima a 12 Mbps.

Che cos'è un hub USB?

Tecnicamente, con un singolo bus USB è possibile collegare fino a 127 periferiche. Per collegare più di due periferiche, è necessario effettuare nuove connessioni utilizzando una periferica denominata "hub", ossia un dispositivo che viene collegato direttamente alla porta USB del computer e che dispone di 4 o 7 prese output, per consentire il collegamento di un numero equivalente di periferiche. Una delle funzioni principali dell'hub è quella di rigenerare i segnali che perdono potenza durante il passaggio nel cavo USB. La connessione di un altro hub a uno dei connettori dell'hub esistente permette di collegare un numero maggiore di periferiche, fino a un massimo di 127.

Alcuni hub sono autoalimentati, altri necessitano di alimentazione esterna. Si consiglia di acquistare hub autoalimentati con il proprio alimentatore a corrente alternata. I più potenti forniscono 0,5 A a ogni porta.

È preferibile inoltre scegliere un hub che consenta la commutazione delle porte; tale funzione impedisce che l'intera catena si blocchi se si verifica un guasto a una periferica.

È possibile collegare periferiche Hi-Speed USB 2.0 a un hub USB e viceversa?

Il collegamento di periferiche Hi-Speed USB 2.0 ad hub USB riduce la velocità delle periferiche a quella dell'interfaccia USB. Sono disponibili hub Hi-Speed USB 2.0 in grado di comunicare in tre modalità: alta velocità (480 Mbps), media velocità (12 Mbps) e bassa velocità (1,5 Mb/s). Poiché l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 è compatibile con le versioni precedenti, sarà possibile collegare periferiche USB ad hub Hi-Speed USB 2.0, anche se la velocità delle unità USB rimarrà comunque invariata (12 Mb/s).

Per usufruire delle velocità di trasferimento dati dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0, è necessario collegare la periferica Hi-Speed USB 2.0 direttamente a una porta Hi-Speed USB 2.0 di un computer o di un hub.

Nota tecnica

- *Evitare di usare i connettori USB presenti in alcune periferiche quali tastiere; tali connettori sono infatti passivi e causano perdite di potenza e instabilità di funzionamento.*
- *Usare solo cavi USB di lunghezza inferiore a 5 metri. I cavi di lunghezza superiore possono causare guasti delle periferiche a causa della perdita di potenza eccessiva del segnale.*

Per ulteriori informazioni sull'interfaccia USB, visitare il sito Web:
www.lacie.com/technologies

8. Diagnostica

Se l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla non funziona correttamente, consultare l'elenco che segue per identificare la causa. Se il problema persiste anche dopo aver effettuato tutti i controlli indicati nella lista di controllo riportata di seguito, consultare l'elenco delle domande frequenti (FAQ) all'indirizzo **www.lacie.com** poiché è possibile che una delle risposte alle domande fornisca una soluzione al problema specifico. In alternativa, visitare la pagina dei driver che contengono gli aggiornamenti software più recenti.

Per ulteriore assistenza, contattare il rivenditore LaCie di zona o l'Assistenza tecnica LaCie. Per informazioni più dettagliate, consultare la sezione 9. Assistenza tecnica.

Aggiornamenti della Guida
LaCie si impegna attivamente a fornire ai clienti manuali aggiornati ed esaurienti, con il costante obiettivo di offrire un formato di facile utilizzo che consenta agli utenti di installare e utilizzare rapidamente le molteplici funzioni dell'unità.

Se la Guida non corrisponde esattamente alle configurazioni del prodotto acquistato, visitare il nostro sito Web per verificare la disponibilità di una versione più aggiornata.

I seguenti suggerimenti di diagnostica sono divisi in base al sistema operativo:

8.1. Utenti Mac - Fare clic qui

8.2. Utenti Windows - Fare clic qui

8.1. Utenti Mac

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer	La configurazione del computer rispetta i requisiti minimi richiesti per l'impiego del disco fisso esterno?	Consultare la sezione 2.1. Requisiti minimi di sistema - Utenti Mac per ulteriori informazioni.
	Il cavo di alimentazione è collegato e l'unità è accesa?	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato (consultare la sezione 3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione), che l'unità sia stata accesa premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore e che la presa cui è collegato il cavo di alimentazione sia funzionante.
	È stata eseguita la corretta procedura di installazione per l'interfaccia e il sistema operativo specifici?	Consultare la procedura di installazione descritta nella sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia - 3.2.1. Utenti Mac.
	Sulla scrivania è presente un'icona relativa all'unità?	Sulla scrivania deve essere presente un'icona relativa all'unità. Aprire **Profilo del sistema Mac** e fare clic sulla scheda **Periferiche e volumi**. Se la periferica non è riportata nell'elenco, leggere gli altri suggerimenti di diagnostica per identificare il problema.
	Le due estremità del cavo FireWire/USB sono correttamente collegate?	• Scollegare il cavo FireWire/USB, attendere 10 secondi e ricollegarlo. • Accertarsi che i connettori FireWire/USB siano correttamente allineati. I cavi FireWire/USB possono essere inseriti in un solo senso. Accertarsi che siano orientati correttamente. • Verificare che i connettori FireWire/USB siano diritti e completamente inseriti nelle porte FireWire/USB. • Utilizzare solo cavi FireWire/USB omologati, quali quelli forniti con l'unità LaCie. Se l'unità non viene riconosciuta pur avendo seguito tutti i passaggi della procedura, spegnere il computer, attendere 3-5 minuti, quindi riavviare il computer e riprovare.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer	L'unità è collegata al computer tramite un'altra unità?	Provare a collegare l'unità direttamente al computer. Per la massima affidabilità e per prestazioni ottimali, collegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla direttamente al computer.
	L'unità è stata formattata?	Accertarsi che l'unità sia stata formattata correttamente. Consultare le sezioni 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1. Formati di file system per ulteriori informazioni.
	C'è un conflitto con altri driver o periferiche?	Per informazioni contattare l'Assistenza tecnica LaCie.
Una periferica collegata all'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla non viene riconosciuta dal computer	L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è collegata direttamente al computer host?	Accertarsi che l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla sia collegata direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia. Per prestazioni ottimali, evitare configurazioni con collegamenti a catena e collegare le periferiche direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati.
	L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla viene riconosciuta dal computer?	Se l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla viene riconosciuta dal computer, provare a collegare l'altra periferica direttamente al computer. Per informazioni sulle opzioni di connettività, consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica. Se l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla non viene riconosciuta dal computer, scollegare l'altra periferica dall'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla. Scollegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla dal computer e provare a ricollegarla. Se l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla non viene ancora riconosciuta dal computer, riavviare il computer e provare a ricollegare la periferica.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità funziona lentamente	L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è collegata direttamente al computer host?	Accertarsi che l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla sia collegata direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia. Per prestazioni ottimali, evitare configurazioni con collegamenti a catena e collegare le periferiche direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati.
L'unità è lenta pur essendo stata collegata all'interfaccia FireWire 800	Il sistema operativo in uso è Mac OS 9.x?	Mac OS 9.x non supporta le velocità e le prestazioni dell'interfaccia FireWire 800. È tuttavia possibile collegare una periferica FireWire 800 a un computer che esegue Mac OS 9.x utilizzando il cavo FireWire 400 da 6/6 pin e la porta FireWire 400 dell'unità. È anche possibile collegare la periferica alla porta FireWire 800 utilizzando un cavo FireWire 800 da 9/6 pin (acquistabile a parte).
	Il sistema operativo in uso è Mac OS 10.2.3 o una versione precedente?	Apple ha previsto il supporto per l'interfaccia FireWire 800 a partire da Mac OS 10.2.4. Lo standard è quindi incluso in tutte le versioni successive. Per poter sfruttare le prestazioni dello standard FireWire 800 con un sistema operativo precedente a Mac OS 10.2.4, è necessario effettuare l'aggiornamento. In caso contrario, è possibile utilizzare l'interfaccia FireWire 400 o un cavo FireWire 800 da 9/6 pin (acquistabile a parte).
	L'unità è collegata tramite un cavo FireWire 800 da 9/9 pin a una porta FireWire 800?	Per raggiungere le velocità di trasferimento supportate dallo standard FireWire 800, è necessario che l'unità sia stata collegata tramite il cavo FireWire 800 da 9/9 pin a una porta FireWire 800 di un'altra periferica o di un computer. Per ottenere prestazioni ottimali e utilizzare l'unità in completa sicurezza, collegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla direttamente a una porta FireWire 800 del computer tramite il cavo LaCie da 9/9 pin fornito con l'unità.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità risulta lenta pur essendo collegata all'interfaccia Hi-Speed USB 2.0	Ci sono altri dispositivi USB o FireWire collegati alla stessa porta o allo stesso hub?	Scollegare tutte le altre periferiche USB o FireWire e controllare se le prestazioni dell'unità migliorano.
	Si utilizza Mac OS 9.x?	Apple non supporta lo standard Hi-Speed USB 2.0 in Mac OS 9.x. Saranno quindi garantite solo le velocità di trasferimento dati previste dallo standard USB originale. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 5.3.2. Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.
	Si utilizza Mac OS 10.x?	Apple ha di recente iniziato a integrare nei propri computer porte Hi-Speed USB 2.0 native. Per ottenere le velocità di trasferimento dati Hi-Speed USB 2.0, è necessario installare nel computer una scheda PCI o PC Hi-Speed USB 2.0. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 5.3.2. Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0.
	L'unità è collegata a una porta USB del computer oppure a un hub USB?	Se l'unità è collegata a una porta o a un hub USB, si tratta di un comportamento normale. Una periferica Hi-Speed USB 2.0 garantisce le prestazioni tipiche di questa interfaccia solo se è collegata direttamente a una porta o a un hub Hi-Speed USB 2.0. In caso contrario, funzionerà alle velocità di trasferimento dati USB. Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni 5.3.2. Porte e prsestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 e 7. USB: domande e risposte.
	L'unità è collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer?	Verificare che i driver Hi-Speed USB 2.0 per la scheda bus host e la periferica siano stati installati correttamente. In caso di dubbio, disinstallare i driver e ripetere l'installazione.
	Il computer o il sistema operativo supporta l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?	Consultare le sezioni 2.1. Requisiti minimi di sistema - Utenti Mac e 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati per ulteriori informazioni.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
Messaggi di errore su Mac OS 10.x.	Viene visualizzato il messaggio "Errore -50" durante la copia di un volume formattato con FAT 32?	Durante la copia di file o cartelle da un volume Mac OS 10.x a FAT 32, è possibile che alcuni caratteri non vengano copiati. Questi caratteri comprendono, senza alcuna limitazione: ? < > / \ : Verificare i file e le cartelle per accertarsi che questi tipi di caratteri non siano stati utilizzati.
	Viene visualizzato un messaggio di errore che segnalava la disconnessione dell'unità dopo la disattivazione della modalità di ibernazione?	Ignorare il messaggio. L'unità verrà installata nuovamente sulla scrivania. Le unità LaCie risparmiano energia riducendo la velocità quando viene attivata la modalità di ibernazione. Quando viene disattivata la modalità di ibernazione, l'unità non ha tempo a sufficienza per aumentare la velocità.
	La periferica FireWire viene riconosciuta correttamente?	Se si verificano problemi di riconoscimento della connessione FireWire con Mac OS 10.2.x, effettuare l'aggiornamento alla versione più recente.
Arresto non pianificato.	L'unità è stata spenta senza attenersi alla procedura di arresto, ne è stato forzato il riavvio oppure si è verificata un'interruzione di corrente?	Se si verifica questo problema con Mac OS 10.x, è possibile utilizzare Disc Utility per verificare lo stato dell'unità e ripristinarla. Per ulteriori informazioni, consultare anche il seguente articolo sul sito Web di Apple: Mac OS X: About Using Disc Utility and fsck for File System Management (Informazioni su Disc Utility e fsck per la gestione dei file system).
Mac OS 10.3.x si blocca quando ci si collega a un'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla	L'unità è formattata come volume NTFS?	Se la dimensione del cluster è impostata su 4 KB (impostazione predefinita in Windows), è possibile che tale valore sia troppo basso. Riformattare l'unità e modificare la dimensione del cluster in 32 KB.
L'unità si spegne e si riaccende quando si accende e si spegne il computer	Questa condizione è perfettamente normale. L'unità dispone di una funzione di accensione automatica. Ne consegue che se l'unità è collegata al computer, questa si accende automaticamente appena viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne quando viene spento il computer. Prima di spegnere un'unità ancora collegata al computer, accertarsi che il computer non stia effettuando operazioni sull'unità, quindi seguire la procedura descritta nella sezione 3.4. Scollegamento dell'unità LaCie. Dopo aver scollegato l'unità, premere l'interruttore blu di accensione sulla parte anteriore per spegnere l'unità.	

8.2. Utenti Windows

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer	L'unità è stata formattata?	Accertarsi che l'unità sia stata formattata correttamente. Consultare le sezioni 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1. Formati di file system per ulteriori informazioni.
	L'unità era stata formattata come disco rimovibile?	Se l'unità è stata configurata come rimovibile in Windows Me, è necessario verificare l'impostazione dell'unità rimovibile ogni volta che questa viene installata su un nuovo sistema. Per effettuare questo controllo, aprire **Gestione periferiche** (**Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Sistema** > **Gestione periferiche**) e fare clic sulla scheda **Impostazioni unità**.
	Il sistema operativo del computer in uso supporta il file system?	Consultare la documentazione fornita con il computer e vedere le sezioni 4.1. Formattazione e suddivisione in partizioni dell'unità LaCie e 5.1. Formati di file system per ulteriori informazioni.
	In **Risorse del computer** è presente un'icona relativa all'unità?	In **Risorse del computer** individuare un'icona e la lettera di unità assegnata all'unità LaCie. Se l'unità non è visualizzata, leggere gli altri suggerimenti di diagnostica per identificare il problema.
	La configurazione del computer rispetta i requisiti minimi richiesti per l'impiego del disco rigido esterno?	Consultare la sezione 2.1. Requisiti minimi di sistema - Utenti Windows per ulteriori informazioni.
	Il cavo di alimentazione è collegato e l'unità è accesa?	Accertarsi che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato (vedere la sezione 3.1. Collegamento dei cavi di alimentazione), che l'unità sia stata accesa premendo l'interruttore di accensione sul lato anteriore e che la presa cui è collegato il cavo di alimentazione sia funzionante.
	È stata eseguita la corretta procedura di installazione per l'interfaccia e il sistema operativo specifici?	Consultare la procedura di installazione descritta nella sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia - 3.2.2.Utenti Windows.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità non viene riconosciuta dal computer	Le due estremità del cavo FireWire/USB sono correttamente collegate?	• Scollegare il cavo FireWire, attendere 10 secondi e ricollegarlo. • Accertarsi che i connettori FireWire/USB siano correttamente allineati. I cavi FireWire/USB possono essere inseriti in un solo senso. Accertarsi che siano orientati correttamente. • Verificare che i connettori FireWire/USB siano diritti e completamente inseriti nelle porte FireWire/USB. • Utilizzare solo cavi FireWire/USB omologati, quali quelli forniti con l'unità LaCie. Se l'unità non viene riconosciuta pur avendo seguito tutti i passaggi della procedura, spegnere il computer, attendere 3-5 minuti, quindi riavviare il computer e riprovare.
	I driver FireWire sono stati installati correttamente e abilitati?	**Utenti di Windows 2000:** fare clic su **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Sistema** > scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche** > **Controller USB** o **Controller IEEE 1394**. Fare clic sul segno **+** accanto all'icona del controller. L'elenco visualizzato contiene generalmente l'unità installata. **Utenti di Windows XP:** fare clic su **Start** > **Pannello di controllo** > **Prestazioni e manutenzione** > **Sistema** > scheda **Hardware** > pulsante **Gestione periferiche** > **Controller USB** o **Controller IEEE 1394**. Fare clic sul segno **+** accanto all'icona del controller. L'elenco visualizzato contiene generalmente l'unità installata. Se la periferica non è presente nell'elenco, verificare nuovamente i cavi e provare a seguire gli altri suggerimenti di diagnostica riportati in questa sezione.
	C'è un conflitto con altri driver?	Per informazioni contattare l'Assistenza tecnica LaCie.

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità funziona lentamente	L'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla è collegata direttamente al computer host?	Accertarsi che l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla sia collegata direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3.2. Collegamento del cavo di interfaccia. Per prestazioni ottimali, evitare configurazioni con collegamenti a catena e collegare le periferiche direttamente al computer. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati.
L'unità è lenta pur essendo stata collegata all'interfaccia FireWire 800	Il sistema operativo in uso è Windows 2000 ed è stato installato Windows 2000 Service Pack 4?	Per poter utilizzare periferiche FireWire 800 in Windows 2000, è necessario aver installato il Service Pack 4, che può essere scaricato gratuitamente dal sito Web di Microsoft. In caso contrario, è possibile utilizzare l'interfaccia FireWire 400 o un cavo FireWire 800 da 9/6 pin (acquistabile a parte).
	L'unità è collegata tramite un cavo FireWire 800 da 9/9 pin a una porta FireWire 800?	Per raggiungere le velocità di trasferimento supportate dallo standard FireWire 800, è necessario che l'unità sia stata collegata tramite il cavo FireWire 800 da 9/9 pin a una porta FireWire 800 di un altra periferica o di un computer. Per ottenere prestazioni ottimali e utilizzare l'unità in completa sicurezza, collegare l'unità LaCie Hard Drive Extreme con interfaccia tripla direttamente a una porta FireWire 800 del computer tramite il cavo LaCie da 9/9 pin fornito con l'unità.
L'unità si spegne e si riaccende quando si accende e si spegne il computer	Questa condizione è perfettamente normale. L'unità dispone di una funzione di accensione automatica. Ne consegue che se l'unità è collegata al computer, questa si accende automaticamente appena viene acceso il computer. Viceversa, l'unità si spegne quando viene spento il computer. Prima di spegnere un'unità ancora collegata al computer, accertarsi che il computer non stia effettuando operazioni sull'unità, quindi seguire la procedura descritta nella sezione 3.4. Scollegamento dell'unità LaCie. Dopo aver scollegato l'unità, premere l'interruttore blu di accensione sulla parte anteriore per spegnere l'unità.	

Problema	Interrogativi da porsi	Possibili soluzioni
L'unità risulta lenta pur essendo collegata all'interfaccia Hi-Speed USB 2.0	L'unità è collegata a una porta USB del computer oppure a un hub USB?	Se l'unità è collegata a una porta o a un hub USB, si tratta di un comportamento normale. Una periferica Hi-Speed USB 2.0 garantisce le prestazioni tipiche di questa interfaccia solo se è collegata direttamente a una porta o a un hub Hi-Speed USB 2.0. In caso contrario, funzionerà alle velocità di trasferimento dati USB. Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni 5.3.2. Porte e prestazioni dell'interfaccia Hi-Speed USB 2.0 e 7. USB: domande e risposte.
	L'unità è collegata a una porta Hi-Speed USB 2.0 del computer?	Verificare che i driver Hi-Speed USB 2.0 per la scheda bus host e la periferica siano stati installati correttamente. In caso di dubbio, disinstallare i driver e ripetere l'installazione.
	Il computer o il sistema operativo supporta l'interfaccia Hi-Speed USB 2.0?	Consultare le sezioni 2.1. Requisiti minimi di sistema - Utenti Windows e 5.3. Ottimizzazione del trasferimento dati per ulteriori informazioni.
	È stato utilizzato un cavo Hi-Speed USB 2.0 certificato per il collegamento dell'unità?	Verificare che il cavo utilizzato sia omologato. Il cavo Hi-Speed USB 2.0 fornito con l'unità LaCie è stato omologato e sottoposto a test per verificarne la conformità agli standard USB.

9. Assistenza tecnica

Operazioni preliminari

1) Leggere i manuali e prendere visione della sezione Diagnostica.

2) Tentare di identificare il problema. Se possibile, fare in modo che l'unità sia l'unico dispositivo esterno della CPU e assicurarsi che tutti i cavi siano ben saldi e collegati correttamente.

Se il problema persiste dopo aver consultato l'elenco di diagnostica, contattare l'Assistenza tecnica LaCie tramite il collegamento Web riportato di seguito. Prima di contattare l'Assistenza tecnica, posizionarsi davanti al computer acceso e tenere le seguenti informazioni a portata di mano:

- Numero di serie dell'unità LaCie
- Sistema operativo e versione (Mac OS o Windows)
- Marca e modello del computer
- Informazioni sulle altre unità CD o DVD installate sul computer
- Quantità di memoria installata
- Informazioni sulle altre periferiche installate sul computer

Assistenza tecnica LaCie

LaCie Asia
Contatti
http://www.lacie.com/asia/contact

Belgio
Contatti
http://www.lacie.com/be/contact/

Danimarca
Contatti
http://www.lacie.com/dk/contact/

Francia
Contatti
http://www.lacie.com/fr/contact/

Giappone
Contatti
http://www.lacie.co.jp

Norvegia
Contatti
http://www.lacie.com/no/contact/

Regno Unito e Irlanda
Contatti
http://www.lacie.com/uk/support/request

Stati Uniti
Contatti
http://www.lacie.com/contact/

Svizzera
Contatti
http://www.lacie.com/chfr/contact

Australia
Contatti
http://www.lacie.com/au/contact/

Canada
Contatti
http://www.lacie.com/caen/contact/ (inglese)

Finlandia
Contatti
http://www.lacie.com/fi/contact

Germania
Contatti
http://www.lacie.com/de/contact/

Italia
Contatti
http://www.lacie.com/it/contact/

Olanda
Contatti
http://www.lacie.com/nl/contact/

Spagna
Contatti
http://www.lacie.com/es/support/request

Svezia
Contatti
http://www.lacie.com/se/contact/

Ufficio esportazioni
Contatti
http://www.lacie.com/intl/contact/

10. Garanzia

LaCie garantisce che l'unità è esente da difetti di materiali e lavorazione, in condizioni di utilizzo normali, per il periodo indicato nel certificato di garanzia. Qualora vengano notificati difetti durante il periodo di garanzia, LaCie provvederà, a sua discrezione, alla riparazione o alla sostituzione dell'unità difettosa.

La garanzia non sarà valida qualora:
• L'unità venga impiegata o immagazzinata in condizioni anomale o sottoposta a interventi di manutenzioni impropri
• Vengano effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni non espressamente autorizzate per iscritto da LaCie.
• L'unità sia stata oggetto di utilizzo o conservazione impropri, fulmini, guasti elettrici, danni o inadeguato confezionamento.
• L'unità non venga installata correttamente.
• L'etichetta con il numero di serie dell'unità venga danneggiata o rimossa.
• Il componente difettoso sia una parte di ricambio, ad esempio un cassetto e così via.
• Il sigillo di garanzia sul casing dell'unità sia rotto.

LaCie e i suoi fornitori non rispondono di perdite di dati durante l'utilizzo della presente unità, né di altri problemi causati di conseguenza.

LaCie non risponde in nessuna circostanza di danni diretti, speciali o derivati quali (a scopo indicativo ma non limitativo): danni o perdita di beni o attrezzature, perdita di utili o entrate, spese di sostituzione di beni o spese o disagi causati da interruzione di servizi.

LaCie non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso dell'unità LaCie.

In nessuna circostanza il rimborso eventuale potrà superare il prezzo di acquisto dell'unità.

Per richiedere interventi in garanzia, rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie. Oltre al numero di serie del prodotto LaCie, è possibile che sia necessario anche esibire lo scontrino o la fattura di acquisto per comprovare che l'unità è in garanzia.

Le unità restituite a LaCie devono essere accuratamente imballate nella confezione originale e inviate mediante corriere con spese prepagate.

Informazioni importanti: è possibile registrarsi in linea al servizio gratuito di Assistenza tecnica LaCie all'indirizzo:
www.lacie.com/register

Glossario

Asincrono - Metodo per il trasferimento dei dati che assicura la trasmissione dei dati indipendentemente da altri processi. Con questo tipo di trasferimento è possibile variare gli intervalli tra le trasmissioni e ripetere l'invio dei dati inizialmente non trasmessi.

Backup - (1) Indica la creazione di almeno un'ulteriore copia dei dati su una periferica di memorizzazione diversa (e sicura) in modo che possa essere eventualmente recuperata in seguito. (2) Copia di un file, una directory o un volume su una periferica di memorizzazione diversa da quella di origine che ne consenta il recupero nel caso in cui i dati originali vengano cancellati, danneggiati o distrutti.

Bit - Rappresenta l'unità di misura più piccola di un dato elettronico e può essere equivalente a 1 o a 0. Otto bit equivalgono a un byte o a un carattere.

Blocco - Una sezione molto piccola di un supporto di archiviazione costituito da uno o più settori. Il blocco identifica la quantità minima di spazio disponibile su un'unità per l'archiviazione dei dati. Per impostazione predefinita, un settore di dati è costituito da 512 byte.

Byte - Sequenza di cifre binarie o bit consecutivi, considerate equivalenti ad un'unità con una lunghezza di 8 bit. 8 bit formano 1 byte. Vedere anche MB (MegaByte) o GB (GigaByte).

Buffer - Area di memoria RAM che consente un accesso più rapido ai dati. I buffer vengono usati affinché i dati possano essere memorizzati e consegnati al dispositivo ricevente quando richiesto.

Bus - Linee elettroniche impiegate per il trasferimento di dati tra processore, RAM e cavi di estensione (periferiche).

Cache/caching - Area di archiviazione elettronica (generalmente la RAM) utilizzata per la memorizzazione dei dati utilizzati da una periferica elettronica o meccanica (unità disco fisso, unità floppy, unità CD/DVD-ROM, cartucce a nastro e così via). L'archiviazione dei dati utilizzati con maggiore frequenza nella RAM migliora la velocità di risposta del disco durante le operazioni che richiedono un maggiore impiego di risorse del disco.

Cartella - Contenitore di file creato su disco. Creando cartelle e sottocartelle è possibile organizzare e ordinare i propri file in modo logico e gerarchico, facilitandone la gestione.

Configurazione - Riferito al PC, indica il complesso dei componenti interni ed esterni del sistema, quali memoria, unità disco, tastiera, schermo e altre periferiche come mouse, modem e stampante. Riferito al software: rappresenta il sistema operativo e i vari driver dei dispositivi, le impostazioni dell'hardware e le opzioni stabilite dall'utente mediante i file di configurazione.

Controller - Componente o scheda elettronica (scheda controller come le schede PCI o PCM CIA) che consente al computer di comunicare o gestire alcune periferiche. Il controller gestisce il funzionamento delle periferiche assegnate e collega il bus del PC alle periferiche mediante un cavo a nastro interno. Il controller esterno è una scheda di espansione inserita in uno degli slot liberi del PC che consente il collegamento del computer ad una periferica (ad esempio unità CD-ROM, scanner o stampante).

Digitale - Informazione discreta che può essere espressa in formato binario (in bit zero o uno).

Dispositivo di archiviazione/memorizzazione (storage) - Nei computer, i dispositivi in cui possono essere conservati i dati. I PC impiegano generalmente unità disco e supporti esterni (dischetti, CD-ROM, dischi magnetici e così via) per conservare permanentemente informazioni.

Driver (gestore periferica) - Componente software che consente al computer di comunicare con una periferica. La maggior parte delle periferiche funziona in modo improprio o non funziona affatto, se i driver corrispondenti non sono installati sul computer.

File System - Serve per collegare la mappa fisica di un disco alla sua struttura logica. Consente agli utenti e ai computer di visualizzare facilmente i percorsi, le directory e i file registrati sul disco.

Firmware - Istruzioni e dati permanenti o semipermanenti programmati direttamente nel circuito di una memoria di sola lettura o su un chip di memoria di sola lettura programmabile e cancellabile elettronicamente. Il firmware viene utilizzato per controllare il funzionamento di un computer o di un'unità a nastro. Il firmware è diverso dal software che viene salvato nella memoria RAM e può essere modificato.

Flusso dati - Il flusso dati richiesto da un'operazione, generalmente per trasferire dati da dispositivi di archiviazione alla memoria RAM del computer o tra dispositivi di archiviazione stessi.

Formattazione, formattare e formattato - Processo che serve per preparare un'unità alla scrittura di dati. Nel corso di questo processo, il disco fisso scrive alcune delle informazioni sui supporti da masterizzare nelle aree (blocchi) pronte per ricevere i dati dell'utente. Questa operazione viene normalmente eseguita solo dal produttore poiché provoca la cancellazione di tutti i dati precedentemente salvati sul disco fisso. Generalmente, gli utenti non hanno motivo di effettuare questa operazione.

GB (Gigabyte) - Unità di misura generalmente impiegata per esprimere la capacità di archiviazione. Nonostante il termine "giga" equivalga ad un miliardo, di fatto corrisponde a 1.073.741.824 byte (o 1.024 x 1.024 x 1.024 byte).

Hardware - I componenti fisici di un sistema di computer, quali il computer stesso e le periferiche (stampanti, modem, mouse ecc.).

Host Bus Adapter (HBA) - Scheda a circuiti stampati installata su un microcomputer standard, utilizzata come interfaccia tra il controller di periferica e il computer. Denominato anche controller.

I/O (Input/Output) - Riferito a un'operazione, a un programma o a un'unità il cui compito è quello di immettere dati in un computer o di estrarli.

Inizializzazione, inizializzare e inizializzato - Dopo la formattazione e la partizione di un'unità disco fisso (o di un'altra periferica di archiviazione) è necessario scrivere alcuni dati che consentano ai sistemi Mac e Windows di creare file e di salvare i dati. Questo processo viene denominato inizializzazione. Al pari della formattazione, questo processo cancella tutti i dati precedentemente salvati.

Interfaccia - Periferiche che trasmettono i dati del protocollo, le periferiche riceventi, la logica e i cavi che collegano un componente hardware a un altro; ad esempio un'unità disco fisso a una scheda di rete oppure una scheda di rete a un bus di sistema. Il protocollo contiene una serie di regole relative al funzionamento dell'interfaccia fisica; ad esempio: iniziare la lettura o la scrittura solo se l'unità è pronta.

Isocrono - Metodo per il trasferimento dei dati che garantisce un flusso continuo e uniforme dei dati. Questo tipo di trasferimento assicura la trasmissione dei dati ad intervalli predefiniti.

KB (Kilobyte) - Unità di dati pari a 1024 byte.

Kb (Kilobit) - Equivalente a 1.000 bit.

KB/s - Kilobyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo.

Kb/s - Kilobit al secondo. 480 Kb/s sono equivalenti a 60 KB/s.

MB (Megabyte) - Unità di dati pari a 1 kilobyte, o meglio 1.024 kilobyte, oppure 1.024 kilobyte x 1.024 kilobyte, per un totale di 1.048.576.

Mb (Megabit) - Equivalente a 1.000.000 bit.

MB/s - Megabyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo.

Mb/s - Megabyte al secondo. Sistema per esprimere la velocità corrispondente alla quantità di megabyte trasmessi ogni secondo.
480 Mb/s sono equivalenti a 60 MB/s.

Multipiattaforma - Termine utilizzato per identificare una periferica che può essere utilizzata da sistemi operativi sia Mac che Windows.

Partizione - Dopo la formattazione, l'unità disco fisso non può essere immediatamente utilizzata per l'archiviazione di file. L'unità deve essere infatti divisa in sezioni che contengono informazioni specifiche per Mac o PC e file. Questo processo di divisione del disco fisso viene denominato partizione. Una partizione rappresenta solo una parte del disco fisso e può contenere dati speciali archiviati da Silverlining oppure altri file o dati.

Periferiche - Termine generico che identifica stampanti, scanner, mouse, tastiere, porte seriali, schede grafiche, unità disco e altri sistemi dipendenti dal computer. Questo tipo di periferica per funzionare ha spesso bisogno di uno specifico software di controllo detto driver.

Porta, hardware - Componente di collegamento (ad esempio una porta SCSI) che permette al microprocessore di comunicare con periferiche compatibili.

Porta, software - Indirizzo di memoria che identifica il circuito fisico impiegato per trasferire informazioni tra microprocessore e periferica.

RAM (Random Access Memory) - Rappresenta la memoria ad accesso casuale che identifica genericamente la “memoria” del computer. Questa memoria è rappresentata da un chip di memoria a circuito integrato che consente a un microprocessore o controller di memorizzare o recuperare i dati. I dati possono essere archiviati e recuperati in qualsiasi ordine. Inoltre, tutte le ubicazioni di memorizzazione sono accessibili.

Sistema operativo (OS) - Software che gestisce e assegna le risorse hardware, quali la memoria, l'ora del processore, lo spazio su disco e le periferiche. Il sistema operativo è la piattaforma su cui gira il software (applicazione). Alcuni dei sistemi operativi più comuni sono Windows, Mac OS e UNIX.

Software - In poche parole, una serie di istruzioni per il computer. Una serie di istruzioni che eseguono una funzione particolare costituisce un programma. Ci sono due gruppi principali di software: il software di sistema (il sistema operativo quale Mac OS o Windows) che controlla il funzionamento del computer e il software applicativo (programmi come Word o Excel) che consente di eseguire funzioni quali l'elaborazione di testi, la creazione di fogli elettronici, la realizzazione di grafica ecc.

Sovrascrivere - Operazione di scrittura su dati esistenti che comporta la cancellazione di quelli originali.

Striping - Distribuzione uniforme dei dati su più unità disco fisso mirata a migliorare le prestazioni. Lo striping dei dati può essere effettuato in base ai bit, ai byte o ai blocchi per ottimizzare le prestazioni.

Supporto - Disco o periferica utilizzati per memorizzare le informazioni su un sottosistema di archiviazione. Alcuni esempi di supporto sono le cartucce a nastro, i dischi CD e DVD o le unità disco fisso.

Tempo di ricerca - Tempo (in millesimi di secondo o millisecondi) impiegato dalla testina di lettura/scrittura dell'unità disco fisso per spostarsi su una posizione specifica del disco. Il tempo di ricerca medio rappresenta la media di una serie di campionamenti aleatori effettuati su tutto il disco. Il tempo di ricerca non dipende dalla CPU. Ne consegue che il tempo di ricerca di un'unità rimane sempre lo stesso, indipendentemente dal fatto che l'unità sia collegata o meno a un computer.

Utility - Software che esegue funzioni di manutenzione sul computer o sui suoi componenti, per esempio: programmi di backup, programmi per recuperare file e dati su disco, programmi per la formattazione di dischi ed editor di risorse.

Velocità di trasferimento - Velocità alla quale l'unità invia e riceve dati al/dal controller. Le velocità di trasferimento per la lettura di dati dall'unità disco potrebbero non corrispondere a quella con cui i dati vengono scritti sul disco fisso. Le velocità di trasferimento variano in funzione della CPU. Ciò significa che la velocità di trasferimento effettiva è sempre pari alla velocità del disco fisso più lenta del computer, indipendentemente dalla capacità dell'unità.

Volume - Area di archiviazione installabile sul desktop. Il volume può essere costituito da una partizione del disco fisso, da un disco rimovibile o da una cartuccia. Il volume viene generalmente misurato in Megabyte o Gigabyte.